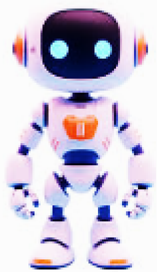
٥

اسـم الطـالب	--
رقـم التليفـون	--

سلسة عالـم الكمبيـوتر



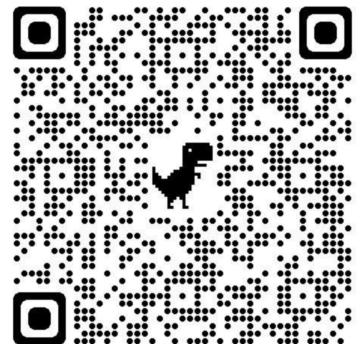
في

تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الصف الخامس الإبتدائى

الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٦





إعــداد

مستر / ابراهيم الكومي

ت ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢



منهج الصف الخامس الإبتدائي

الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥ / ٢٢٠٦

المحور الأول : دور تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات فى حياتنا

الدرس ١ المستكشف النشط

الدرس ٢ الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الدرس ٣ الشبكات Networks

الدرس ٤ أدوات التواصل الرقمى

الدرس ٥ مشكلات الإتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

الدرس ٦ إدارة الملفات الرقمية

الدرس ٧ استراتيجيات البحث عن معلومات

الدرس ٨ مشاركة المعلومات

المحور الثانى : احتياطات الأمن و السلامة الرقمية

الدرس ١ المستكشف النشط

الدرس ٢ حماية أنفسنا ومعلوماتنا

الدرس ٣ سرية كلمة المرور

الدرس ٤ كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المُزيفة

الدرس ٥ حقوق الملكية الفكرية

الدرس ٦ استخدام المصادر الرقمية

الدرس ٧ عمليات البحث المتقدمة

الدرس ٨ توثيق المعلومات بطريقة صحيحة



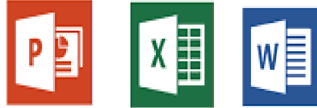
المحور الأول : دور تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات فى حياتنا

الدرس ١ : المستكشف النشط

✹ فريد هيبرت :

☺ عالم آثار و مستكشف مقيم فى منظمة ناشيونال جيوجرافيك .

☺ يدرس الماضي من خلال التنقيب و الملاحظة والكتابة عن الأجسام و المواقع الأثرية .



♦ يستخدم فريد هيبرت فى عمله اليومى :

♦ برنامج معالج الكلمات Word : فى كتابة التقارير .

♦ برنامج الجداول الحسابية Excel : فى إعداد الرسومات البيانية و التعبير عنها .

♦ برنامج العروض التقديمية Power Point : عرض نتائج أبحاثه على فريقه فى صورة عرض تقديمى . وكان يحرص على أن تكون شرائح العرض التقديمى سهلة القراءة ، وتوضح المعلومات .

♦ الرسائل الورقية و رسائل البريد الإلكترونى أو يسلم المستندات شخصياً : عندما يريد التواصل بشكل رسمى .

♦ من أدوار فريد هيبرت أيضاً :

☺ توجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم.

☺ التعليم والتدريب هو أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.

☺ التوجيه و التدريب : طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات.

☺ يقدم المدربون خبراتهم إلى الآخرين، بما في ذلك كيفية التعامل مع المشكلات التي قد تواجههم وذلك يساعد الآخرين على التقدم بشكل أسرع .

♦ يفضل فريد هيبرت عامة التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجها لوجه ولكن في بعض الأحيان يتعذر عليه إجراء مثل هذه اللقاءات لوجوده بعيدا في رحلة استكشافية ، أو لوجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلدان مختلفة.



♦ في مثل هذه الحالات : يعقد هيبرت اجتماعات افتراضية باستخدام منصات مثل زووم Zoom وواتساب WhatsApp .



☺ يجب تنظيم مواعيد تلك الاجتماعات في وقت مناسب للجميع وهو أمر ربما يكون صعبًا بسبب اختلاف التوقيت بين الدول.

☺ يعتقد فريد هيبرت أنه من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو بملاحظات رسمية موثقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرسلة كمستند Word مرفق. وذلك يضمن حصول كل المشاركين على المعلومات نفسها وكذلك على نسخة يحتفظون بها.

☺ توفر الاجتماعات الافتراضية أو مؤتمرات الفيديو طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم فخلال مؤتمرات الفيديو يمكن للأشخاص رؤية وسماع بعضهم بعضاً كما يمكنهم مشاركة المعلومات عبر شاشات العرض الخاصة بهم، وكذلك إرسال المستندات واستقبالها.

☺ وقد أصبحت الاجتماعات الافتراضية شائعة جدا عام 2020ومنذ ذلك الحين، أصبح عدد أكبر من الأشخاص يستخدمها في جميع أنحاء العالم .

☺ لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمرًا أساسيا في حياتنا اليومية، وقد ساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة.

☺ تحرص وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر :

*قنوات البث الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة التربية والتعليم الفني.

* قناة " مدرستنا " على يوتيوب YouTube .

☺ موقع يوتيوب YouTube توجد عليه مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية وهذا يعطي فرصة أخرى للتلاميذ الذين فاتهم أحد الدروس، أو يحتاجون إلى مزيد من الشرح للدرس، أو الذين يرغبون بمراجعة سريعة للدرس.

☺ ولذلك تشكل قناة "مدرستنا" فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءو.



اسئلة الدرس الأول

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. فريد هيبرت عالم آثار يعمل في منظمة ناشيونال جيوجرافيك . (   )

٢. يستخدم فريد برنامج Excel في إرسال رسائل البريد الإلكتروني . (   )

٣. Wordيُستخدم لكتابة التقارير في عمل فريد هيبرت . (   )

٤. يفضل فريد دائمًا الاجتماعات الافتراضية بدلاً من اللقاء المباشر . (   )

٥. PowerPointيساعد فريد على عرض نتائج أبحاثه لفريقه . (   )

٦. التعليم والتدريب لا يُعدّان من أدوار فريد هيبرت . (   )

٧. من وسائل التواصل الرسمية عند فريد الرسائل الورقية فقط . (   )

٨. الاجتماعات الافتراضية تتيح للناس رؤية وسماع بعضهم البعض . (   )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يعمل فريد هيبرت في منظمة____.

أ) اليونسكو   ب) ناشيونال جيوجرافيك   ج) الصحة العالمية

٢. يستخدم فريد برنامج ___ لإنشاء العروض التقديمية.

أ) Word   ب) Excel   ج) PowerPoint

٣. في حالة وجوده برحلة استكشافية، يُجري فريد اجتماعاته عبر____.

أ) Zoom   ب) الفيسبوك   ج) تويتر

٤. يفضل فريد التواصل مع الآخرين وجهًا____.

أ) مكتوبًا   ب) مباشرًا   ج) مرئيًا

٥. بعد الاجتماعات، يرسل فريد الملاحظات عبر ____ أو مستند.Word

أ) Excel   ب) البريد الإلكتروني   ج) WhatsApp

٦. برنامج ____ يساعده في إعداد الرسوم البيانية.

أ) Word   ب) PowerPoint   ج) Excel

٧. من وسائل وزارة التعليم لتوصيل الدروس قناة____.

أ) مدرستنا   ب) النيل التعليمية   ج) الوثائق



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. فريد هيبرت يستخدم برنامج Word لعرض نتائج أبحاثه . ( )
٢. Excel يُستخدم من قبل فريد في إعداد الرسومات البيانية . ( )
٣. يرسل فريد تقاريره دائمًا باستخدام تطبيق واتساب فقط . ( )
٤. يعتبر التوجيه والتدريب من المهام التي يقوم بها فريد . ( )
٥. الاجتماعات الافتراضية لا تتيح مشاركة الملفات والمستندات . ( )
٦. يفضل فريد الاجتماعات وجهًا لوجه عندما يكون ممكنًا. ( )
٧. YouTube يحتوي على فيديوهات تساعد التلاميذ على مراجعة الدروس . ( )
٨. فريد هيبرت يعقد لقاءاته دائمًا في مواعيد ثابتة لجميع الدول . ( )
٩. أصبح استخدام الاجتماعات الافتراضية شائعًا منذ عام ٢٠٢٠ . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يُعد برنامج ____ من أدوات فريد هيبرت لكتابة تقاريره.

أ) Word ب) Zoom ج) WhatsApp

٢. يستخدم فريد PowerPoint لعرض ____ على زملائه.

أ) الرسائل ب) نتائج أبحاثه ج) البريد

٣. عندما يكون فريد في رحلة، يعقد اجتماعاته عبر تطبيق____.

أ) Excel ب) Zoom ج) Word

٤. من أدوار فريد هيبرت____.

أ) التحليل المالي ب) التدريب والتوجيه ج) تصميم الألعاب

٥. بعد انتهاء الاجتماعات، يرسل فريد ملاحظاته عبر____.

أ) الفيسبوك ب) مكالمات هاتفية ج) البريد الإلكتروني

٦. يتعلم الطلاب من خلال قناة "مدرستنا" على منصة____.

أ) Twitter ب) YouTube ج) Google Maps

٧. أثناء الاجتماعات الافتراضية، يمكن للمشاركين مشاركة____.

أ) الكتب الورقية ب) شاشات العرض ج) الصور المطبوعة



الدرس ٣ : الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

☺ يمكنك مثل فريد هيبيرت استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها.

☺ غير أن على مكونات جهاز الكمبيوتر الخاص بك أن تعمل بشكل صحيح.

❁ أهم الأدوات الملحقة بالكمبيوتر :



١- ذاكرة الفلاش Flash Memory :

تستخدم فى حفظ البيانات و نقلها من جهاز إلى آخر .



٢-سلك الإيثرنت Ethernet Cable :

سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر Router)



٣- الراوتر (جهاز التوجيه Router) :

جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة wi - fi أو الإنترنت .



٤-محرك القرص الصلب الخارجي External Hard Drive :

مثل محرك القرص الصلب الثابت الذى يتم عليه حفظ وتخزين البيانات لكنه يعمل بشكل أسرع .



٥- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI :

سلك ينقل الصوت و الصورة من الإجهزة و إليها .



٦- منفذ الإيثرنت Ethernet Port :

يتصل بسلك إيثرنت ، الإيثرنت أكثر استقراراً و أكثر أماناً من الوصلات اللاسلكية



✹وحدات القياس :

♦ بت Bit : أصغر وحدة بيانات .

♦ بايت Byte (B) : ١ بايت = ٨ بت

يستخدم لتخزين حرف واحد (كلمة قطة تشكل ٣ حروف ، تحتاج ٣ بايت)

♦ كيلو بايت Kilobyte (KB) = ١٠٢٤ بايت

♦ ميجا بايت Megabyte (MB)= ١٠٢٤ كيلو بايت

♦ جيجابايت Gigabyte (GB) = ١٠٢٤ ميجا بايت

♦ تيرا بايت Terabyte (TB) = ١٠٢٤ جيجا بايت

♦ ميجابت فى الثانية (Mbps) : وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الإتصال بشبكة الإنترنت .

♦ جيجاهيرتز (GHZ) : وحدة لقياس عدد الدورات التى تنفذها وحدة المعالجة المركزية فى الثانية وكلما زاد عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات و التعليمات

مشكلات الكمبيوتر المُحتملة و حلولها

♦ المشكلة : مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمى حجمه كبير

♦ الأسباب المحتملة : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات .

♦ الحلول : أغلق بعض البرامج .

====================================

♦ المشكلة : عدم القدرة على تخزين الملفات

♦ الأسباب المحتملة : المساحة غير كافية .

♦ الحلول : أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجى .

====================================

♦ المشكلة : اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو

♦ الأسباب المحتملة : اتصال لاسلكى بالإنترنت ضعيف وبطئ .

♦ الحلول : جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة .

====================================

♦ المشكلة : الإنترنت المنزلى لا يعمل .

♦ الأسباب المحتملة : انقطاع الإتصال .

♦ الحلول : استخدم الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت .



أسئلة الدرس الثانى

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. سلك الإيثرنت يربط الكمبيوتر بالراوتر . ( )

٢. HDMIيُستخدم لتخزين البيانات على الإنترنت . ( )

٣. الراوتر يُمكّن الجهاز من الاتصال بالشبكة باستخدام Wi-Fi فقط . ( )

٤. ذاكرة الفلاش تُستخدم في نقل البيانات بين الأجهزة . ( )

٥. محرك الأقراص الصلب الخارجي أبطأ من المحرك الداخلي . ( )

٦. وحدة "بت" هي أصغر وحدة بيانات . ( )

٧. الجيجابايت أكبر من التيرابايت . ( )

٨. وحدة "ميجابت في الثانية" تُستخدم لقياس سرعة الإنترنت . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تُستخدم ذاكرة الفلاش في ____ البيانات ونقلها.

أ) مسح ب) ضغط ج) حفظ

٢. يربط سلك الإيثرنت الكمبيوتر بجهاز.____

أ) الطابعة ب) العرض ج) التوجيه

٣. الراوتر يربط الكمبيوتر بالإنترنت عبر Wi-Fi أو.____

أ) Bluetooth ب) Ethernet ج) USB

٤. محرك الأقراص الخارجي يعمل بشكل ____ من المحرك الثابت.

أ) أسرع ب) أبطأ ج) متساوٍ

٥. تنقل وصلة HDMI الصوت و ____ من وإلى الأجهزة.

أ) الملفات ب) الصورة ج) الإنترنت

٦. 1بايت = ___ بت.

أ) ١٠٠٠ ب) ١٠٢٤ ج) ٨

٧. الميجا بايت تساوي ١٠٢٤.____

أ) تيرا بايت ب) كيلو بايت ج) جيجا بايت



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. المشكلة في تشغيل عرض تقديمي كبير قد تكون بسبب ضعف المعالج فقط . ( )
٢. واجهة HDMI تُستخدم لنقل البيانات من الإنترنت إلى الراوتر . ( )
٣. منفذ الإيثرنت يُستخدم لتوصيل كابل الإيثرنت بجهاز الكمبيوتر . ( )
٤. يتم تخزين حرف واحد باستخدام ٣ بايت . ( )
٥. التيرا بايت أكبر من الجيجا بايت . ( )
٦. يمكن استخدام محرك الأقراص الخارجي لحل مشكلة نقص المساحة . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يُستخدم ____ لتوصيل الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر) .
أ) كابل – HDMI ب) كابل – USB ج) كابل الإيثرنت

٢. واجهة HDMI تنقل ____ و ____ من وإلى الأجهزة.
أ) الصوت، الصورة ب) الصوت، البيانات ج) الإنترنت، الصوت

٣. المحرك الخارجي لتخزين البيانات يُعد ____ من حيث الأداء.
أ) أبطأ ب) أسرع ج) غير ضروري

٤. الجيجابايت تحتوي على ____ ميجابايت.
أ) ١٠٢٤ ب) ١٠٠٠ ج) ٥١٢

٥. تُستخدم وحدة "بت" لتمثيل____.
أ) حرف ب) صورة ج) صفر أو واحد صورة

٦. سرعة الشبكة يتم قياسها بوحدة____.
أ) ميجابايت ب) ميجابت في الثانية ج) بايت

٧. عندما يكون الإنترنت المنزلي لا يعمل، يجب____.
أ) الانتظار فقط ب) إعادة تشغيل الجهاز ج) الاتصال بمزود الخدمة

٨. يتم قياس سرعة المعالج بوحدة____.
أ) جيجاهيرتز ب) ميجابايت ج) ميجابت

٩. أحد أسباب عدم القدرة على تخزين الملفات هو____.
أ) خطأ في الكود ب) مساحة غير كافية ج) ضعف الإنترنت

١٠. وحدة التخزين المناسبة لنقل الملفات الصغيرة بسرعة هي____.
أ) محرك أقراص داخلي ب) ذاكرة الفلاش ج) كابلHDMI

١١. لحل مشكلة الاتصال الضعيف أثناء مؤتمر فيديو، يُنصح باستخدام شبكة____.
أ) Bluetooth ب) Wi-Fi ج) الإيثرنت



الدرس ٣ : الشبكات Networks

☺ تمثل الشبكات مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك.

☺ فكر في أُسرتك بداية من والديك وصولا إلى أبناء الأعمام والعمات والأخوال والخالات

☺ يمكن اعتبار الأسرة شبكة عائلية فأنتم معًا تشكلون الروابط التي تنشئ هذه الشبكة وتتضامنون وتتواصلون متبادلين الدعم والخبرات .



♦ شبكات الكمبيوتر Networks :

☺ تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.

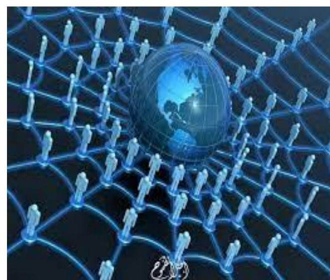
☺ قد يكون لديك شبكة كمبيوتر خاصة بك في المنزل. فإذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه يكون لديك إذن شبكة محلية خاصة بك LAN .



♦ الإنترنت Internet :

☺ هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم .

☺ لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترنت فأنت بحاجة إلى بوابة Gateway مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت Internet Service Provider (ISP) مثل خدمة الإنترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.



♦ الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :

☺ تعد جزءًا من شبكة الإنترنت وهي تتكون من صفحات شبكية أو صفحات ويب يمكن للأشخاص التنقل بينها.

☺ تعد شبكة الإنترنت مفتوحة ومتاحة للجميع.

☺ مثال : بنك المعرفة المصري مثلا موجود أيضا على الشبكة العنكبوتية العالمية، وهو متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع.

♦ الإنترانت Intranet :

☺ هى نوع آخر من الشبكات تختلف شبكة الإنترنت فهي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.

☺ تعد شبكة الإنترانت شبكة مغلقة ومتاحة لجهة مخصصة فقط .

☺ يمكن أن يكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة closed network خاصة به.



☺ وقد تحوي الشبكة المغلقة مثل الشبكة الموجودة في معمل الكمبيوتر أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات

● السلك Cable : هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .

مثال : سلك الإيثرنت .



♦ لاحظ :

♦ فى الثمانينات من القرن الماضى :

كان الإتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي Dial up internet connection و كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالإنترنت (وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الإنترنت) وكان الاتصال بطيئًا ولكنه ثابت)

♦ فى أواخر الثمانينات من القرن الماضى :

كان خط المشترك الرقمي DSL هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت ما يسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد .

♦ فى التسعينات من القرن الماضى

☺ ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web واختصارها WWW .

☺ وهى مجموعة كبيرة من صفحات الويب التى ترتبط مع بعضها البعض بإستخدام الروابط التشعبية .

♦ سنة ٢٠٠٠ وما بعدها :

☺ شاعت أجهزة wi fi و بذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكى ممكناً بفضل خدمة الإنترنت المحمولة .

☺ ظهرت أيضاً نقاط الإتصال hotspots التى تتيح لك الإتصال بالإنترنت من أى مكان ، المتاحة على الهواتف الذكية التى توفر خدمة الإنترنت للأجهزة الأخرى التى قد تكون لديك أيضاً .



أسئلة الدرس الثالث

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. شبكة الأسرة تُعد مثالًا على شبكة اجتماعية . ( )

٢. الإنترنت هو نفسه شبكة الإنترانت . ( )

٣. يمكن اعتبار معمل الكمبيوتر في المدرسة مثالًا على شبكة مغلقة . ( )

٤. شبكة LAN تعني شبكة عامة عالمية . ( )

٥. يحتاج جهاز الكمبيوتر إلى Gateway مثل الراوتر للاتصال بالإنترنت . ( )

٦. الشبكة العنكبوتية WWW تتكون من صفحات ويب مترابطة . ( )

٧. DSLكان يُستخدم في الثمانينات وكان لا يسمح باستخدام الهاتف أثناء الإنترنت . ( )

٨. شبكة الإنترانت مفتوحة ومتاحة لجميع المستخدمين حول العالم . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تربط شبكات الكمبيوتر الأجهزة ببعضها لتبادل____.

أ) الكهرباء ب) البيانات والمعلومات ج) الصور

٢. شبكة ____ هي شبكة مغلقة تقتصر على مؤسسة معينة.

أ) الإنترانت ب) الإنترنت ج) العنكبوتية

٣. يستخدم جهاز الراوتر كـ ____ بين جهاز الكمبيوتر ومزود الخدمة.

أ) موزع طاقة ب) هوائي ج) بوابة

٤. شبكة ____ تتكون من صفحات ويب مرتبطة بروابط تشعبية.

أ) الإنترانت ب) العنكبوتية ج) الهاتف

٥. في الثمانينات، كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر ____ وكان الاتصال بطيئًا.

أ) DSL ب) Dial-up ج) Wi-Fi

٦. أجهزة Wi-Fi أصبحت شائعة في بدايات القرن____.

أ) العشرين ب) الواحد والعشرين ج) التاسع عشر

٧. شبكة LAN تعني شبكة____.

أ) محلية ب) عالمية ج) هاتفية



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. Hotspotsتسمح لك بالاتصال بالإنترنت في أي مكان يدعم Wi-Fi . ( )
٢. الراوتر يُعتبر من مزودي خدمة الإنترنت ISP . ( )
٣. تعد شبكة الإنترنت شبكة محلية مغلقة . ( )
٤. جهاز الراوتر يعمل كوسيط بين الكمبيوتر ومزود خدمة الإنترنت . ( )
٥. الإنترنت والإنترانت لهما نفس الخصائص والاستخدامات . ( )
٦. شبكة LAN يمكن أن توجد داخل المنازل أو المدارس . ( )
٧. السلك المستخدم في توصيل أجهزة الشبكة يسمى سلك إيثرنت . ( )
٨. الشبكة العنكبوتية العالمية تشمل جميع محتويات الإنترنت . ( )
٩. Hotspotsتتيح الوصول إلى الإنترنت من خلال الاتصال اللاسلكي . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. شبكة ___ العنكبوتية تتكون من صفحات ويب مترابطة.
أ) الإنترانت ب) الواي فاي ج) الويب

٢. شبكة ___ تُستخدم في المدارس وتكون مغلقة على الطلاب والمعلمين.
أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الهاتف

٣. في الماضي كان الاتصال بالإنترنت يتم باستخدام ___ عبر الهاتف.
أ) DSL ب) Wi-Fi ج) Dial-up

٤. من أمثلة شبكات الكمبيوتر المنزلية شبكة.___
أ) WAN ب) LAN ج) Wi-Fi

٥. الراوتر يُستخدم كـ ___ لتوصيل الكمبيوتر بالإنترنت.
أ) شاشة ب) بوابة ج) طابعة

٦. شبكة الإنترنت تحتاج إلى مزود خدمة يسمى.___
أ) DSL ب) Gateway ج) ISP

٧. السلك الذي ينقل البيانات بين الأجهزة يُعرف باسم.___
أ) إيثرنت ب) كهربائي ج) HDMI

٨. ظهرت نقاط الاتصال Hotspots بعد عام.___
أ) ١٩٩٠ ب) ٢٠٠٠ ج) ١٩٨٠

٩. صفحات الويب في الشبكة العنكبوتية ترتبط باستخدام.___
أ) الحروف ب) الصور ج) الروابط التشعبية



الدرس ٤ : أدوات التواصل الرقمى

☺ نتواصل يوميا باستخدام شبكات الكمبيوتر .

☺ كلما استخدمنا هواتفنا لإرسال رسائل نصية أو شراء شيئ أو لأخذ دروس عبر الإنترنت ، أو لتنزيل مقاطع فيديو أو تحميلها، أو لتشغيل التطبيقات أو البرامج نكون قد استخدمنا شبكة كمبيوتر.

☺ تستخدم الشركات والمؤسسات أيضًا الشبكات يوميا لمشاركة معلومات بعضها **خاص** من خلال شبكات مغلقة وبعضها **عام** من خلال شبكات مفتوحة .

☺ يمكن أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من شبكة أيضا ، وهذا ما يسمى إنترنت الأشياء Internet of things .



♦ انترنت الأشياء Internet of things :

☺ يتكون إنترنت الأشياء من أجهزةمتصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواءً كنت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى .



♦ بعض الأمثلة لإنترنت الأشياء :

☺مكبرات الصوت البلوتوث المستخدمة للاستماع إلى الموسيقى

☺ أجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية أو الغسالة الرقمية، يمكن تشغيلها وإطفائها بإستخدام أحد التطبيقات المخصصة لهذا الأمر .





♦ البلوتوث Bluetooth : هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

♦ الشبكات و ذوى الهمم :



☺ تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم مزيدا من الاستقلالية سواء في منازلهم أو في الأماكن العامة.

☺ تساعدهم تلك الاستقلالية في توفير المال والوقت وزيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .



♦ مثال :

☺ يستخدم حاتم شبكات الكمبيوتر يوميًا حيث يستمع إلى الموسيقى على مكبرات الصوت البلوتوث . موقعه الإلكتروني المفضل هو بنك المعرفة المصري لأنه يحوي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة. و مجال بحثه المفضل هو علم الآثار ذلك أنه يريد أن يصبح مستكشفًا في المستقبل مثل فريد هيبرت !

☺ يتسوق حاتم أيضا عبر الإنترنت، فهو يرى أن التجارة الإلكترونية تيسر حياة الجميع .

☺ دائما ما يأخذ الإذن من والديه قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت فيذكراه بالتفكير في الخصوصية الرقمية Digital Privacy ليتخذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلوماته الخاصة.

☺ يعاني حاتم من ضعف البصر ولذلك يؤدي واجباته المدرسية عبر الإنترنت ، مستخدما قارئات الشاشة Screen Readers للحصول على ردود الفعل الصوتية Audio Feedback ولمساعدته على القراءة بطريقة (برايل) فقارئات الشاشة تساعده في القيام بكل ما يحتاج إليه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به .

✶ الخصوصية الرقمية :

👍 هى اتخاذ معايير الأمان عند اعطاء المعلومات الشخصية عبر الإنترنت

✶ الموقع الإلكترونى :

👍 هو مجموعة من الصفحات على الإنترنت وله اسم معين .

✶ التجارة الإلكترونية :

👍 هى عملية بيع وشراء البضائع و الأغراض عبر الإنترنت .

✶ التسوق عبر الإنترنت :

👍 شراء الأغراض عبر الإنترنت ولابد من أخذ الإذن من الوالدين قبل الشراء .



أسئلة الدرس الرابع

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن التحكم في الأجهزة المتصلة بإنترنت الأشياء فقط من داخل المنزل . ( )
٢. يستخدم البلوتوث لنقل البيانات بين الأجهزة عبر اتصال لاسلكي قصير المدى . ( )
٣. إنترنت الأشياء يتيح التحكم في بعض الأدوات المنزلية عن بُعد . ( )
٤. الشبكات لا تؤثر على استقلالية ذوي الهمم . ( )
٥. مكبرات الصوت البلوتوث تعتبر مثالًا على إنترنت الأشياء . ( )
٦. الخصوصية الرقمية تعني مشاركة معلوماتك الشخصية بحرية عبر الإنترنت . ( )
٧. الموقع الإلكتروني عبارة عن مجموعة من الصفحات على الإنترنت . ( )
٨. حاتم يستخدم قارئات الشاشة بسبب مشاكل في السمع . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تتصل أجهزة إنترنت الأشياء بالإنترنت عادةً عبر____

أ) البلوتوث ب) Wi-Fi ج) الكابل

٢. ____هي عملية بيع وشراء البضائع عبر الإنترنت.

أ) التجارة الإلكترونية ب) الخصوصية الرقمية ج) القراءة الصوتية

٣. يستخدم حاتم ____ للمساعدة في أداء واجباته المدرسية.

أ) الواي فاي ب) قارئات الشاشة ج) الفيديوهات التعليمية

٤. ____يساعد على تحويل النصوص إلى صوت لمساعدة ذوي الهمم.

أ) الواي فاي ب) إنترنت الأشياء ج) قارئ الشاشة

٥. عند التسوق عبر الإنترنت يجب مراعاة____.

أ) الوقت ب) الخصوصية الرقمية ج) عدد الصفحات

٦. يستخدم حاتم الإنترنت للوصول إلى ____ المفضل لديه.

أ) موقع الألعاب ب) بنك المعرفة المصري ج) وسائل التواصل

٧. ____هي مجموعة من الصفحات الإلكترونية على الإنترنت.

أ) الملف ب) الرابط ج) الموقع الإلكتروني



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يُعد البلوتوث من وسائل الاتصال اللاسلكي بين الأجهزة . ( )

٢. إنترنت الأشياء يسمح بالتحكم في الأجهزة فقط عند التواجد بجانبها . ( )

٣. يستخدم حاتم موقع بنك المعرفة المصري لأنه غني بالمعلومات . ( )

٤. قارئات الشاشة تساعد حاتم على القراءة باستخدام طريقة برايل . ( )

٥. الخصوصية الرقمية تعني مشاركة كلمات المرور مع الأصدقاء . ( )

٦. الشبكات تساعد ذوي الهمم على الاعتماد على أنفسهم . ( )

٧. من أمثلة إنترنت الأشياء الثلاجات والغسالات الرقمية . ( )

٨. لا تحتاج الشبكات إلى اتصال بالإنترنت لتعمل . ( )

٩. التجارة الإلكترونية تتيح البيع والشراء من خلال الإنترنت . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. ____هو ربط الأجهزة المحمولة سلكيًا أو لاسلكيًا لمسافة قصيرة.

أ) Wi-Fi ب) Bluetooth ج) ٤G

٢. تتكوّن ____ من أجهزة متصلة بالإنترنت ويمكن التحكم بها عن بعد.

أ) التجارة الإلكترونية ب) الخصوصية الرقمية ج) إنترنت الأشياء

٣. الخصوصية الرقمية تتعلق بحماية ____ على الإنترنت.

أ) الألعاب ب) المعلومات الشخصية ج) الصور فقط

٤. ____هو مثال على موقع إلكتروني تعليمي غني بالمعلومات.

أ) بنك المعرفة المصري ب) فيسبوك ج) يوتيوب

٥. يساعد ____ الأشخاص ضعاف البصر في استخدام الكمبيوتر.

أ) البريد الإلكتروني ب) قارئ الشاشة ج) ماسح الوجه

٦. مكبرات الصوت التي تتصل بالهاتف عبر البلوتوث تعد من____.

أ) الألعاب الإلكترونية ب) أجهزة إنترنت الأشياء ج) أدوات الكتابة

٧. ____هي عملية شراء الأشياء عبر الإنترنت.

أ) التجارة الإلكترونية ب) التواصل الرقمي ج) تصفح الويب



الدرس ٥ : مشكلات الإتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

☺ يستخدم فريدهيبرت برامج معالج الكلمات Word و الجداول الحسابية Excel و العروض التقديمية Power Point لإعداد عروض تقديمية حول اكتشافاته.

☺ ويستخدم كذلك البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشاركها مع زملائه.

☺ أثناء استخدام هذه البرامج يمكنه أن يتعرض للعديد من المشكلات المرتبطة بالجهاز المستخدم أو برامجه أو بضعف الاتصال بشبكة الإنترنت أو انقطاعه .

♦ خطوات اكتشاف المشكلات وحلها :

١- حدد المشكلة : ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبب هذه المشكلة ؟

٢- فكر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطط لها.

٣- ادرس الحلول المحتملة للمشكلة وجرب كل منها إلى أن ينجح أحدها ، أو تصل إلى فكرتك الأخيرة من دون حل المشكلة.

٤- أي الحلول نجح ؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة، فما الذي تعلمته أثناء المحاولة؟ وكيف يمكن أن يساعدك ما تعلمته في المرة القادمة التي تحاول فيها حل مشكلة ما ؟

٥- إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أُسرتك.

☺ إن اتباع خطوات محددة عند العمل على اكتشاف المشكلات وإصلاحها سيساعدك على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات .

☺ وإذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة أخرى .



مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة و حلولها المحتملة



المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	✓ أغلقه وأعد تشغيله . ✓ تحقق من تحديثات البرامج . ✓ حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
محرك البحث يعمل ببطء	✓ تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi ✓ تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك.
لا يوجد اتصال بالإنترنت	✓ استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتّصال بالـ Wi-Fi وحلها . ✓ تأكد من أن جهاز التوجيه متصل . ✓ أعد تشغيل جهاز الراوتر . ✓ جرب سلك إيثرنت Ethernet جديد . ✓ اتصل بخدمة عملاء الشركة التى تعطى لك مزود خدمة الإنترنت ISP للحصول على المساعدة.
التحميل بطيء	✓ أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه . ✓ تحقق من سرعة الإنترنت .



أسئلة الدرس الخامس

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. فريدهيبرت يستخدم Excel فقط لإنشاء عروض تقديمية . ( )

٢. من أسباب بطء جهاز الكمبيوتر تشغيل عدة تطبيقات غير ضرورية . ( )

٣. إذا لم تنجح أي محاولة لحل المشكلة، فيُفضل تجاهلها تمامًا . ( )

٤. يمكن أن يكون سبب بطء محرك البحث هو ضعف الاتصال بالـ Wi-Fi . ( )

٥. إعادة تشغيل جهاز التوجيه قد تُساعد في حل مشكلات الاتصال بالإنترنت . ( )

٦. عند مواجهة مشكلة، يجب أولًا تحديد نوعها بدقة . ( )

٧. الاتصال بخدمة العملاء هو أول حل يجب اللجوء إليه دائمًا . ( )

٨. بطء التحميل لا علاقة له بسرعة الإنترنت . ( )

س٢: اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يستخدم فريدهيبرت برنامج ____ لإنشاء عروض تقديمية.

أ) Word ب) PowerPoint ج) Excel

٢. من الحلول المقترحة لبطء الجهاز: حذف ____ غير الضرورية.

أ) التطبيقات ب) الملفات ج) الصور

٣. إذا لم تنجح في حل المشكلة، يمكنك الاستعانة بـ____

أ) نفسك ب) أصدقائك ج) معلمك أو أسرتك

٤. عند وجود بطء في محرك البحث، تحقق من اتصالك بـ____

أ) بلوتوث ب) Wi-Fi ج) كابل الطابعة

٥. من الأدوات التي تساعد في تشخيص مشاكل الشبكة.____ :

أ) البريد الإلكتروني ب) التطبيقات الموسيقية ج) البرمجيات

٦. من خطوات حل المشكلات: ____ المشكلة أولًا.

أ) تجاهل ب) إصلاح ج) تحديد

٧. قد يتسبب جهاز التوجيه في مشاكل الاتصال إذا كان.____

أ) غير متصل ب) نظيفًا ج) جديدًا



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من الأفضل البدء بحلول معقدة مباشرة عند حدوث مشكلة في الإنترنت . ( )

٢. عند انقطاع الإنترنت، يمكن تجربة إعادة تشغيل جهاز الراوتر . ( )

٣. يمكن أن يكون سبب بطء الجهاز هو امتلاء مساحة التخزين . ( )

٤. استخدام سلك Ethernet لا يؤثر على سرعة الاتصال . ( )

٥. حذف التطبيقات غير الضرورية يساعد في تحسين أداء الجهاز . ( )

٦. لا يمكن أن تساعد البرامج في اكتشاف مشكلات الاتصال . ( )

٧. التفكير في حلول متعددة يُعد خطوة مهمة في حل المشكلات . ( )

٨. وجود تطبيقات غير محدثة لا يؤثر على سرعة التصفح . ( )

٩. عند فشل الحلول الذاتية، يمكن طلب المساعدة من معلم أو أحد أفراد الأسرة . ( )

س٤: اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. إذا لم تنجح الحلول التي جربتها، ____ ما تعلمته في المحاولة.

أ) تجاهل ب) احتفظ ج) استفد من

٢. عند مواجهة بطء عند فتح التطبيقات، من المفيد____.

أ) إعادة تشغيل الجهاز ب) فتح برامج جديدة ج) زيادة الملفات

٣. يمكن استخدام ____ لاكتشاف مشكلات الاتصال بالواي فاي.

أ) الكاميرا ب) البرمجيات ج) الميكروفون

٤. سلك ____ يُستخدم لتحسين الاتصال بالشبكة.

أ) USB ب) HDMI ج) Ethernet

٥. التحقق من تحديثات البرامج يساعد في ____ الجهاز.

أ) تسريع ب) إبطاء ج) تهيئة

٦. يُمكن تحسين سرعة التحميل عبر____.

أ) حذف التطبيقات ب) إعادة تشغيل الراوتر ج) تثبيت ألعاب

٧. يُساعد التفكير في حلول مختلفة على تنمية مهارات____.

أ) الكتابة ب) حل المشكلات ج) الرسم



الدرس ٦ : إدارة الملفات الرقمية



☺ المعلومات متوفرة فى كل مكان :

يمكن الوصول إلى المعلومات من خلال :

١-المكتبات ٢- الإنترنت ٣- المقابلات الشخصية

٤-فحص رمز الإستجابة السريعة QR Code ٥- الكتب الإلكترونية .

☺ كيف تحفظ المعلومات وتخزنها و أين :



- استخدم الماسح الضوئى للصور واحفظها لتستخدمها لاحقاً .



- خزن المعلومات و شاركها بإستخدام ذاكرة الفلاش Flash Memory .

☺ كيفية إدارة الملفات وتنظيمها :

يمكن تنظيم وترتيب الملفات داخل مجلدات (المجلد هو مكان على الكمبيوتر لتخزين وتنظيم الملفات بداخله لتسهيل الوصول اليها)

١-أنشئ المجلد الرئيسي Create Folder

نضغط بالزر الأيمن للفأرة و نختار الأمر New ثم Folder

٢- أضف مجلدات فرعية . ٣-ضع عنواناً لكل ملف .

٤-ضع الملفات والصور و مقاطع الفيديو فى المجلد الصحيح .



أسئلة الدرس السادس

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن تخزين الملفات الرقمية فقط على الإنترنت . ( )

٢. يساعد المجلد في تنظيم وترتيب الملفات ليسهل الوصول إليها . ( )

٣. لا يمكن استخدام الماسح الضوئي في حفظ الصور . ( )

٤. من مصادر المعلومات: الكتب الإلكترونية والمقابلات الشخصية . ( )

٥. لا يمكن إنشاء مجلد جديد على جهاز الحاسوب . ( )

٦. مشاركة الملفات يمكن أن تتم باستخدام ذاكرة الفلاش . ( )

٧. وضع الملفات داخل مجلدات عشوائية يسهل عملية البحث . ( )

٨. يمكن فحص رمز QR للحصول على معلومات . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. ____مكان على الكمبيوتر لتخزين وتنظيم الملفات.

أ) البرنامج ب) الشاشة ج) المجلد

٢. يتم إنشاء مجلد جديد باستخدام زر____.

أ) Delete ب) New ج)Save

٣. من وسائل مشاركة الملفات____ :

أ) ذاكرة الفلاش ب) سماعة الرأس ج) الماوس

٤. من مصادر المعلومات: الإنترنت و____

أ) الألعاب ب) المقابلات الشخصية ج) لوحة المفاتيح

٥. لحفظ صورة ورقية على الجهاز يمكن استخدام____

أ) الكاميرا ب) الماسح الضوئي ج) مكبر الصوت

٦. من الأفضل وضع ____ لكل ملف لتسهيل الوصول إليه.

أ) عنوان ب) لون ج) كلمة مرور

٧. تساعد المجلدات الفرعية في ____ الملفات.

أ) حذف ب) إغلاق ج) تنظيم



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.يمكن استخدام رمز الاستجابة السريعة QR Code للوصول إلى المعلومات . ( )

٢. لا يمكن مشاركة الملفات الرقمية مع الآخرين . ( )

٣. تنظيم الملفات في مجلدات يسهل العثور عليها لاحقًا . ( )

٤. المجلد هو نوع من الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر . ( )

٥. لا يمكن تخزين الصور باستخدام الماسح الضوئي . ( )

٦. الكتب الإلكترونية تعتبر من مصادر المعلومات الرقمية . ( )

٧.وضع اسم مناسب لكل ملف يساعد في تنظيمه . ( )

٨. يمكن استخدام ذاكرة الفلاش لحفظ الملفات فقط على الإنترنت . ( )

٩. المقابلات الشخصية لا تعتبر مصدرًا للمعلومات . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يُستخدم ____ لحفظ الصور الورقية وتحويلها لنسخ رقمية.

أ) الطابعة ب) الماسح الضوئي ج) السماعة

٢. من مصادر المعلومات ____ والكتب الإلكترونية.

أ) الهاتف ب) الميكروفون ج) الإنترنت

٣. ____هو مكان يتم فيه حفظ الملفات وتنظيمها.

أ) المجلد ب) البرنامج ج) الحاسوب

٤. يمكن مشاركة الملفات باستخدام____

أ) الشاشة ب) ذاكرة الفلاش ج) الفأرة

٥. لتنظيم الملفات داخل المجلد يجب إعطاء كل ملف____

أ) رقمًا ب) لونًا ج) عنوانًا

٦. لإنشاء مجلد جديد نضغط بزر الفأرة الأيمن ونختار.____

أ) Exit ب) New ج) View

٧. من الطرق الحديثة للحصول على المعلومات: فحص____

أ) الشاشة ب) رمز QR ج) الفأرة



الدرس ٧ : استرتيجيات البحث عن المعلومات

☺ عندما تبحث عن المعلومات فإنك فى الواقع تبنى معرفة.

☺ من المهم أن تخطط لأبحاثك ، وأن تحلل المعلومات التي تعثر عليها و تتحقق منها بأسلوب ناقد.

☺ تحوي شبكة الإنترنت كماً هائلا من المعلومات وعليك أن تحدد بدقة المعلومات التي تسعى إلى التوصل إليها .

☺ تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات تقييم و انتقاء و تنظيم ما يعني أنك ستحتاج إلى معالجة المعلومات وتنظيمها قبل إكمال عملك.

☺ من المهم أن تتعاون مع زملائك في الفصل أثناء بناء المعرفة.

♦ بعض الخطوات المقترحة عند إجراء بحث على الإنترنت :

١- اختر موضوع بحثك.

٢- قسم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر مثلا : ما المعلومات التي علينا جمعها عن المقبرة الأصلية لبناء نسخة مطابقة لها ؟ وما التقنيات التي ستستخدم لجمع معلومات حول المواد والأشكال والألوان والأحجام؟ وما الأدوات التي ستستخدم لحفظ هذه المعلومات؟

٣- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل : ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن ؟ وما المعلومات التي تنقصك؟

٤- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها : من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما .

٥- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية إذ لا ينصح باستخدام جمل كاملة .

٦- شارك نتائجك وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي .

♦ تذكر : ☺ قد تحتاج أحيانًا، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت في هذه الحالة فكر في استخدام مرادفات الكلمات. اتبع الاستراتيجيات الموضحة أعلاه، لكن باستخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة .



أسئلة الدرس السابع

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من المهم التخطيط للبحث وتحليل المعلومات قبل استخدامها . ( )

٢. يُفضل استخدام جمل طويلة عند البحث في الإنترنت للوصول إلى نتائج دقيقة . ( )

٣. من خطوات البحث الجيد: تقسيم الموضوع إلى موضوعات فرعية . ( )

٤. لا يمكن مشاركة نتائج البحث مع الزملاء لأن ذلك يسبب تكرار المعلومات . ( )

٥. بناء المعرفة لا يتطلب التعاون مع الآخرين . ( )

٦. تساعد الكلمات المفتاحية المختارة جيدًا على تحسين نتائج البحث . ( )

٧. يُنصح باستخدام مرادفات للكلمات المفتاحية للحصول على نتائج أفضل . ( )

٨. لا تحتاج المعلومات الأولية التي نجدها إلى تقييم أو تنظيم . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلي :

١. عندما تبحث عن المعلومات فأنت في الواقع ____ معرفة.

أ) ترفض ب) تبني ج) تتجاهل

٢. من المهم تحليل المعلومات والتأكد منها بأسلوب____.

أ) ناقد ب) سريع ج) بسيط

٣. تحوي شبكة الإنترنت ____ كبيرًا من المعلومات.

أ) وزنًا ب) حجمًا ج) كمًا

٤. قبل إعداد العرض التقديمي يجب ____ المعلومات وتنظيمها.

أ) إخفاء ب) تجاهل ج) انتقاء

٥. يُفضل تقسيم موضوع البحث إلى____.

أ) أجزاء ملونة ب) كلمات مفتاحية ج) موضوعات فرعية

٦. من المهم التعاون مع ____ أثناء إعداد البحث.

أ) المعلمين ب) الزملاء ج) الغرباء

٧. عند استخدام محرك البحث لا يُنصح بكتابة ____ كاملة.

أ) كلمة ب) جملة ج) عنوان



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من الخطوات الأساسية في البحث تقسيم الموضوع إلى أجزاء أصغر . ( )

٢. لا يُفضل أن يشارك الزملاء نتائج البحث مع بعضهم البعض . ( )

٣. يمكن أن تكون الكلمات المفتاحية مرادفات لبعضها لإعطاء نتائج مختلفة . ( )

٤. لا تحتاج المعلومات التي نجدها على الإنترنت إلى تقييم . ( )

٥. من الأفضل اختيار كلمات بسيطة عند البحث بدلاً من جمل طويلة . ( )

٦. لا يساعد التعاون بين الزملاء على تحسين جودة البحث . ( )

٧. عند إعداد البحث، يجب تنظيم المعلومات وتنسيقها في عرض تقديمي . ( )

٨. من المهم تحديد المعلومات التي تنقصك قبل البدء في البحث . ( )

٩. استخدام استراتيجيات البحث الجيدة يؤدي إلى نتائج غير موثوقة . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلي :

١. عند البحث، من الأفضل استخدام ____ بدلاً من الجمل الطويلة.

أ) الصور ب) العناوين ج) الكلمات المفتاحية

٢. يجب أن تخضع المعلومات التي تعثر عليها أثناء البحث لعملية____.

أ) حذف ب) تقييم ج) نشر

٣. عند التعاون في البحث، يجب على كل زميل أن____.

أ) ينسحب ب) يبحث عن موضوع خاص ج) يكتب قائمة الطعام

٤. يُفضل تحديد ____ البحث قبل البدء فيه.

أ) لون ب) توقيت ج) موضوع

٥. من المهم تنسيق نتائج البحث في شكل____.

أ) برنامج ب) مجلد ج) عرض تقديمي

٦. يُفضل أن يتشارك زميلان في البحث ثم____.

أ) يتجاهلان النتائج ب) يعرضانها على المعلم ج) يتبادلان النتائج

٧. كلما جربت مرادفات أكثر للكلمة المفتاحية حصلت على نتائج____.

أ) أوضح ب) أقل ج) عشوائية



الدرس الثامن : مشاركة المعلومات

♦ استخدام المخططات و الجداول :

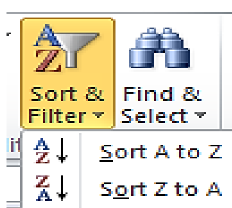
☺ أنشئ مخططًا أو جدولاً لمشاركة المعلومات.

☺ التواصل باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عند مشاركة المعلومات إلكترونياً عليك أن تقرر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة إنترانت أو عبر شبكة الإنترنت .

♦ يستخدم الإنترنت لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية، وهو أقل أماناً .

♦ يستخدم الإنترانت لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة و هو أكثر أمانًا .

♦ استخدام برنامج مايكروسوفت اكسيل Excel :



♦ عمل فرز للبيانات (ترتيب المعلومات أبجدياً) :

× اذهب إلى شريط الأدوات Toolbar و انقر على علامة التبويب بيانات Sort ثم على فرز Data

♦ انشاء صيغة :

× يمكنك إنشاء صيغةبسيطة في الخلايا Cells :

للجمع (+) أو الطرح (-) أو الضرب (*) أو القسمة (/).

١- انقر على الخلية التي تود إنشاء صيغة بسيطة فيها .

٢- ثم اكتب علامة المساواة (=) ذلك يعلم برنامج إكسل بأنك ستُنشئ صيغة بسيطة.

٣- حدد الخلايا التي تود إدراجها في صيغتك البسيطة وذلك بالإشارة إلى الأحرف أعلى الأعمدة و الأرقام على يسار الصفوف.

مثال : لنفترض مثلا أنك تريد جمع القيم الواردة في الأعمدة A و B و C من الصف 2 في هذه الحالة، ستكتب ما يلى في الخلية التي ستنشئ لك الصيغة البسيطة:

= A2 + B2 + C2

SUM =B2+C2+d2

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	عربي	تكنولوجيا	رياضيات	المجموع	
2	زياد محمد	30	30		=B2+C2+d2	
3	جيداء اسماعيل	30	30	30		
4	حلا محمد	30	30	30		
5	محمد رضا	29	28	30		
6	عمر محمود	30	29	29		
7	ليال ربيع	30	30	30		
8						



أسئلة الدرس الثامن

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يستخدم الإنترانت لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة . ( )

٢. شبكة الإنترنت أكثر أمانًا من شبكة الإنترانت . ( )

٣. يمكن استخدام الجداول والمخططات لمشاركة المعلومات بشكل منظم . ( )

٤. برنامج مايكروسوفت إكسيل لا يتيح ترتيب البيانات أبجديًا . ( )

٥. علامة المساواة (=) تستخدم في Excel لبدء صيغة حسابية . ( )

٦. من الأفضل عدم مشاركة أي معلومات عبر الإنترنت لأنها دائمًا غير آمنة . ( )

٧. الخلايا في برنامج Excel تُحدد بالحروف والأرقام . ( )

٨. الصيغة في Excel لا تحتاج إلى تحديد الخلايا . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلي :

١. الإنترانت أكثر ____ من الإنترنت في مشاركة المعلومات.

أ) سرعة ب) أمانًا ج) شهرة

٢. يُستخدم برنامج ____ لتنظيم المعلومات في جداول وإجراء عمليات حسابية.

أ) Word ب) PowerPoint ج) Excel

٣. يُفضل إنشاء ____ أو جدول لمشاركة المعلومات بشكل مرئي.

أ) مخطط ب) مجلد ج) عرض

٤. من خطوات إنشاء صيغة في Excel: كتابة علامة____.

أ) زائد ب) مساواة ج) ناقص

٥. يتم تحديد الخلايا في Excel باستخدام ____ و____.

أ) الحروف والأرقام ب) الألوان والخطوط ج) الرموز والأصوات

٦. لفرز البيانات فيExcel ، نذهب إلى التبويب____.

أ) الصفحة الرئيسية ب) إدراج ج) بيانات

٧. عند كتابة الصيغة =A2+B2+C2 فهذا يعني____.

أ) جمع قيم الصف ٢ ب) حذف الصف ج) نسخ الصف



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.من أدوات Excel: علامة التبويب "بيانات" لإجراء عمليات الفرز . ( )

٢. يستخدم الإنترنت لمشاركة المعلومات داخل الشبكات المغلقة . ( )

٣. المخططات والجداول تساعد في عرض المعلومات بشكل منظم . ( )

٤. شبكة الإنترانت تُعد أقل أمانًا من الإنترنت . ( )

٥. يمكن عمل فرز للبيانات في برنامج Excel باستخدام أمر "Sort" . ( )

٦. يجب بدء أي صيغة في Excel بعلامة المساواة (=) . ( )

٧. علامة الضرب في برنامج Excel هي (*) . ( )

٨. برنامج Excel يُستخدم فقط لإدخال النصوص وليس الأرقام . ( )

٩. الفرز في Excel يمكن أن يكون تصاعديًا أو تنازليًا . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. شبكة ____ تُستخدم لمشاركة المعلومات في نطاق محدود وآمن.

أ) الإنترنت ب) الهاتف ج) الإنترانت

٢. يُفضل استخدام ____ أو الجداول لعرض المعلومات بطريقة منظمة.

أ) العروض ب) المخططات ج) الصور

٣. برنامج ____ يُستخدم لإجراء عمليات حسابية وتنظيم بيانات.

أ) Excel ب) Word ج) Paint

٤. لبدء صيغة حسابية في Excel نكتب أولاً____.

أ) علامة الزائد ب) رقم ١ ج) علامة المساواة

٥. للضرب في Excel نستخدم الرمز____.

أ) / ب) * ج) +

٦. يستخدم زر ____ في شريط أدوات Excel لإجراء الفرز.

أ) View ب) Home ج) Sort

٧. للوصول إلى أداة "فرز البيانات"، نذهب إلى التبويب____.

أ) إدراج ب) بيانات ج) تصميم

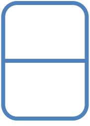
٨. يتم تحديد الخلايا في Excel عن طريق الحروف ____ والأرقام.

أ) والصور ب) والعناوين ج) والأرقام

٩. لإنشاء صيغة تجمع A2 و B2 وC2 نكتب____________ .

أ) =A2+B2+C2 ب) A2+B2+C2= ج) =B2+C2+A3





نماذج على المحور الأول ** نموذج (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن استخدام الإنترنت للوصول إلى المعلومات فقط دون مشاركتها. ( )

٢. الشبكات تسمح بمشاركة الملفات والطابعات بين الأجهزة. ( )

٣. يمكن أن يحدث بطء الإنترنت بسبب مشكلة في جهاز التوجيه. ( )

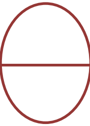
٤. من الأفضل حفظ كل الملفات في مجلد واحد فقط دون تنظيم. ( )

٥. من خطوات البحث تحديد الكلمات المفتاحية للموضوع. ( )

٦. مشاركة الملفات الحساسة عبر الإنترنت أكثر أمانًا من الإنترانت. ( )

٧. يمكن استخدام برنامج Excel لإنشاء مخططات لتنظيم البيانات. ( )

٨. برنامج Excel لا يمكن استخدامه لفرز البيانات. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. من أسباب بطء الاتصال بالإنترنت.__________

أ) امتلاء القرص الصلب ب) ضعف شبكةWi-Fi ج) كثرة الصور في المجلد

٢. المجلد هو.__________

أ) تطبيق لتصفح الإنترنت ب) نوع من الأجهزة ج) مكان لتخزين الملفات

٣. يستخدم الباحث __________ لتحديد ما يبحث عنه.

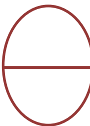
أ) جملة كاملة ب) كلمات مفتاحية ج) أرقام عشوائية

٤. يمكن مشاركة المعلومات بطريقة منظمة باستخدام.__________

أ) الرسائل النصية ب) المخططات والجداول ج) الألعاب الإلكترونية

٥. توصيل جهاز الكمبيوتر بالإنترنت يتم من خلال.__________

أ) الشبكات ب) التطبيقات ج) الطابعة



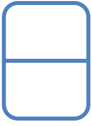
٦. عند البحث، يُفضل استخدام __________ من المواقع.

أ) مصدر واحد فقط ب) مصادر متعددة ج) أي موقع عشوائي

٧. إذا لم تحل المشكلة بعد المحاولة، فيجب.__________

أ) التجاهل ب) إعادة التشغيل ج) طلب المساعدة





نماذج على المحور الأول ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.استخدام أكثر من مصدر في البحث يزيد من دقة النتائج. ( )

٢. من الأفضل مشاركة المعلومات الحساسة عبر الإنترنت المفتوح. ( )

٣. الإنترنت وسيلة فعالة للتعاون ومشاركة المعلومات. ( )

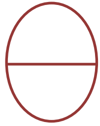
٤. إعادة تشغيل جهاز الراوتر قد يحل مشكلة الاتصال بالشبكة. ( )

٥. يمكن حفظ الصور داخل مجلدات على الكمبيوتر. ( )

٦. شبكة الإنترنت أكثر أمانًا من شبكة الإنترانت. ( )

٧. تحديد الهدف من البحث يساعد في الحصول على نتائج دقيقة. ( )

٨. حفظ الملفات داخل مجلدات يسهل الرجوع إليها لاحقًا. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. عند البحث عبر الإنترنت يجب استخدام __________ دقيقة.

أ) جُمل طويلة ب) كلمات مفتاحية ج) رموز عشوائية

٢. أداة البحث __________ تساعد في إيجاد مواقع دقيقة.

أ) التقليدية ب) المتقدمة ج) العشوائية

٣. تُخزن المواقع الهامة في __________ المتصفح.

أ) Bookmark ب) إعدادات ج) الشاشة

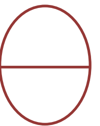
٤. تُمكنك الشبكات من __________ الموارد بين أجهزة متعددة.

أ) مشاركة ب) فصل ج) حذف

٥. شبكة __________ تُستخدم لمشاركة الملفات داخل المدرسة.

أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) البلوتوث

٦. عند مواجهة مشكلة فنية نبدأ بـ __________ المشكلة.

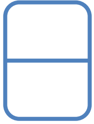


أ) تجاهل ب) حذف ج) تحديد

٧. عند مشاركة ملفات خاصة يُفضل استخدام شبكة__________.



أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الواي فاي العامة



نماذج على المحور الأول ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تستخدم ذاكرة الفلاش لنقل البيانات من جهاز لآخر . ( )

٢. الشبكة الواسعة WAN تربط أجهزة الكمبيوتر داخل غرفة واحدة فقط . ( )

٣. من أدوات التواصل الرقمي البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو . ( )

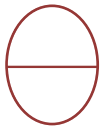
٤. من خطوات حل مشكلات الاتصال بالإنترنت إعادة تشغيل الراوتر . ( )

٥. الإنترانت أكثر أمانًا من الإنترنت. ( )

٦. يمكن أن تكون الصور ومقاطع الفيديو مصادر موثوقة. ( )

٧. الكلمات المفتاحية تساهم في الوصول إلى نتائج أدق في البحث. ( )

٨. يمكن استخدام برنامج Excel لفرز البيانات وإنشاء صيغ حسابية . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. عند إنشاء مجلد جديد نضغط بزر الفأرة الأيمن ونختار__________

أ) Insert ب) New Folder ج) Delete

٢. عند البحث على الإنترنت، من الأفضل مراجعة __________ مختلفة.

أ) مصدر واحد ب) مواقع عشوائية ج) مصادر متعددة

٣. من مزايا تنظيم الملفات داخل المجلدات __________ الوصول إليها.

أ) تسهيل ب) تعقيد ج) تأخير

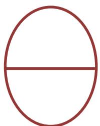
٤. يُستخدم _________ لربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه.

أ) سلك الطابعة ب) كابلHDMI ج) سلك الإيثرنت

٥. الشبكة _________ تربط أجهزة في مدينة أو عدة مدن.

أ) المحلية ب) الواسعة ج) الشخصية

٦. يتم حفظ الصور في محركات أقراص مثل_________



أ) القرص المرن ب) الفلاش ميموري ج) المعالج

٧. عند فرز البيانات أبجديًا في Excel نستخدم تبويب_________

أ) Home ب) Insert ج) Data



المحور الثانى : احتياطات الأمن و السلامة الرقمية

الدرس ١ : المستكشف النشط



♦ جيف كيربى :

☺ عالم بيئي ومصور فوتوغرافي شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي مشوقة في إفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالي.

♦ بعثات التصوير الفوتوغرافي :

✓ هي رحلات إلى أماكن يلتقط فيها الشخص صوراً للمنطقة التى يزورها.

☺ أكثر ما يصوره جيف كيربي هي المناظر الطبيعية والحيوانات.

☺ عند استعداد جيف كيربي لإحدى الرحلات يفكر جيدا في المكان الذي سيتجه إليه وفي الأشياء التي سيفعلها هناك وفي كيفية تأدية عمله بأمان.

☺ يحمل معه أثناء سفره الكاميرا الخاصة به مع العديد من عدساتها و بطارياتها و جهاز كمبيوتر محمول و محركات أقراص صلبة و أحيانًا طائرة من دون طيار. كما أنه يستخدم هاتفه لالتقاط صور سريعة و للتنقل باستخدام أداة تحديد المواقع النظام العالمي لتحديد المواقع GPS .

☺ في نهاية كل يوم، يحرص جيف كيربي على إنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي التقطها بالكاميرا أو بالطائرة من دون طيار على محرك قرص صلب خارجي External Hard Drive و إذا احتاج إلى مشاركة أي صور مع زملائه على الفور فإنه يستخدم تطبيقات الهاتف المحمول.

☺ يمتلك الجميع حقوق النشر للصور التي يلتقطونها إلا إذا باعوها قبل التقاط الصور أو بعد ذلك.

♦ امتلاك الصور : يعني التمتع بحقوق النشر أو بحق قانوني في نشر الصور أو بيعها.

☺ يستخدم بعض الأشخاص صورا التقطها آخرون من دون طلب إذنهم أو من دون شراء حق استخدام الصور . وهذا يسمى انتهاك حقوق النشر .

☺ يمكن للمصورين حماية أعمالهم من انتهاك حقوق النشر بطرق متعددة فقد يضعون علامة مائية على صورهم أو يضيفون معلومات متعلقة بحقوق النشر مثل اسمهم إلى البيانات الوصفية الخاصة بكل صورة .

♦ جيف كيربي يضمن حماية أعماله من خلال :

١- عدم مشاركة صوره ذات الدقة العالية إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم .بخلاف ذلك فإنه يشارك صورا ذات دقة منخفضة لا تبدو جيدة إذا طبعت أو رفعت على موقع إلكتروني.

٢- يستخدم البحث من خلال الصور ليعرف ما إذا كانت أي من صوره تستخدم من دون إذنه.

♦ يتعارض "انتهاك حقوق النشر" مع القانون المصري إذ تنص المادة 69 من الدستور المصري لعام ٢٠١٤ على " تلتزم الدولة بحماية حقوق الملكية الفكرية بشتى أنواعها في كافة المجالات، وتنشئ جهازا مختصا لرعاية تلك الحقوق وحمايتها القانونية، وينظم القانون ذلك " ولقد صيغ العديد من القوانين المصرية التي تحمي حقوق النشر بناء على هذه المادة .



أسئلة الدرس الأول

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. جيف كيربي يصور فقط الأشخاص في رحلاته . ( )

٢. بعثات التصوير الفوتوغرافي تعني السفر لالتقاط صور لمناطق معينة . ( )

٣. لا يستخدم جيف كيربي الطائرة من دون طيار في التصوير . ( )

٤. من وسائل حماية الصور وضع علامة مائية عليها . ( )

٥. يستخدم جيف كيربي GPS لتحديد المواقع أثناء رحلاته . ( )

٦. الصور التي تُلتقط تصبح ملكًا لمن يستخدمها في الإنترنت . ( )

٧. انتهاك حقوق النشر يُعد مخالفة قانونية في مصر . ( )

٨. يمكن حماية الصور بإضافة الاسم إلى البيانات الوصفية . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. جيف كيربي هو عالم بيئي و____ فوتوغرافي.

أ) كاتب ب) مصور ج) صانع أفلام

٢. تُعرف رحلات التصوير الفوتوغرافي بأنها ____ لالتقاط الصور.

أ) جولات ب) مقابلات ج) بعثات

٣. يستخدم جيف في عمله طائرة بدون طيار وكاميرا و____.

أ) طابعة ب) ميكروفون ج) كمبيوتر محمول

٤. يتم تخزين الصور يوميًا على ____ خارجي.

أ) قرص ب) فلاشة ج) بطاقة ذاكرة

٥. GPSهو نظام يُستخدم في____.

أ) تحرير الصور ب) تحديد المواقع ج) حذف الملفات

٦. انتهاك حقوق النشر هو استخدام الصور بدون____.

أ) تعديل ب) إذن ج) نسخ

٧. من طرق حماية الصور: إضافة ____ إلى البيانات الوصفية.

أ) التاريخ ب) الاسم ج) الحجم



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. لا يشارك جيف كيربي صوره ذات الدقة العالية مع الغرباء . ( )
٢. جيف كيربي لا يستخدم الطائرات من دون طيار في عمله . ( )
٣. بعثات التصوير هي رحلات تهدف لالتقاط صور للبيئة والطبيعة . ( )
٤. لا يمكن حماية الصور من السرقة الرقمية . ( )
٥. يشارك جيف صوره ذات الجودة العالية على الإنترنت دون قيود . ( )
٦. من طرق حماية حقوق النشر وضع علامة مائية على الصور . ( )
٧. يستخدم جيف البحث العكسي بالصور لمعرفة استخدام صوره بدون إذنه . ( )
٨. يحق للجميع استخدام صور الآخرين دون الحاجة إلى إذن . ( )
٩. تنظم المادة ٦٩ من الدستور المصري حماية الملكية الفكرية . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. جيف كيربي يلتقط صورًا للمناظر الطبيعية و____.
أ) السيارات ب) الأشخاص ج) الحيوانات

٢. أثناء الرحلات، يستخدم جيف أداة ____ لتحديد المواقع.
أ) Wi-Fi ب) GPS ج) USB

٣. من وسائل مشاركة الصور مع الزملاء: ____ المحمول.
أ) تطبيقات ب) لوحة المفاتيح ج) الطابعة

٤. تُعد ____ وسيلة قانونية لحماية ملكية الصور.
أ) حفظ الملفات ب) العلامة المائية ج) إعادة التسمية

٥. الصور المحمية بحقوق النشر لا يجوز ____ دون إذن.
أ) استخدامها ب) تصغيرها ج) تعديلها

٦. يستخدم جيف ____ لحفظ نسخة احتياطية من صوره.
أ) الطابعة ب) القرص الصلب الخارجي ج) بطاقةSIM

٧. انتهاك حقوق النشر يعني استخدام عمل شخص آخر بدون____.
أ) إذنه ب) اسمه ج) تغييره

٨. يمكن للمصور وضع معلومات حقوق النشر في ____ الصورة.
أ) خلفية ب) بيانات وصفية ج) العنوان

٩. لا يُشارك جيف صوره عالية الجودة إلا مع____.
أ) المواقع المجانية ب) العامة ج) من يثق بهم

١٠. تشترط المادة ٦٩ من الدستور المصري حماية____.
أ) المستهلك ب) الصحافة ج) الملكية الفكرية



الدرس ٣ : حماية أنفسنا و معلوماتنا

♦ البيانات المسروقة : ☺ يستخدم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين شبكة الإنترنت لـ :

١-اقتحام أنظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية مثل اسمك وعنوانك وتاريخ ميلادك وكلمات المرور الخاصة بك .

تسمى هذه المعلومات الشخصية PII (معلومات التعريف الشخصية).

٢- يمكن للمخترق استخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور لأحد الأشخاص لإرسال فيروس إلى جميع عناوين البريد الإلكتروني الموجودة في بريدك الإلكتروني.

٣-أو يمكنه استخدام رقم الحساب المصرفي لأحد البالغين لسرقة أمواله.

♦ هناك العديد من الطرق التي يمكنك من خلالها الحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك أبرزها :

١- الحد (التقليل) من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الإنترنت.

٢- عدم الاشتراك في موقع إلكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية.

٣- استخدام كلمات مرور قوية تحتوي على حروف وأرقام وعلامات خاصة وتكون مختلفة لكل موقع إلكتروني تتسجل فيه لأنه إذا اكتشف المخترق كلمة المرورالخاصة بك فسيتمكن من الوصول إلى كل شيئ .

٣- استخدم برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك.

٤- تحديث أجهزتك بانتظام لأن التحديثات تتضمن تغييرات تحافظ على أمان بياناتك .

♦ الملفات المفقودة :

☺ يجب أن تعرف أيضًا كيفية حماية الملفات التى تنشئها أو تخزنها على الأجهزة.

☺ عليك حماية هذه الملفات من الفيروسات أو من المشكلات المتعلقة بالبرمجيات أو من الأخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول وتحطمه.

♦ هناك طرق متعددة لإنشاء نسخة احتياطية من ملفاتك حتى أن بعض التطبيقات والبرمجيات تُنشئ تلقائيًا نسخًا احتياطية من الملفات.

☺ فيمكنك استخدام جهاز حفظ وتوصيله بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، مثل محرك أقراص فلاش أو محرك قرص صلب خارجي الذي يعد أكثر أمان لنسخ الملفات وحفظها

☺ يعد محرك القرص الصلب الخارجي External Hard Disk أحد الأجهزة الملحقة التي يمكنك استخدامها لحفظ ملفاتك بشكل آمن، وإنشاء نسخ احتياطية من الملفات المهمة بالنسبة إليك والخاصة بك منعا لاحتمالية فقدانها على جهازك.

☺ يعد القرص الصلب أكبر مساحة من ذاكرة الفلاش Flash Memory الا أنه قد يستخدم أيضا للغرض نفسه .





أسئلة الدرس الثانى

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن أن يستخدم المخترق عنوان بريدك الإلكتروني لإرسال فيروسات . (   )
٢. من الأفضل استخدام نفس كلمة المرور لجميع المواقع لتسهيل تذكرها . (   )
٣. كلمة PII تشير إلى المعلومات الشخصية مثل الاسم وتاريخ الميلاد . (   )
٤. لا يُعد محرك القرص الصلب الخارجي وسيلة آمنة لنسخ الملفات . (   )
٥. تحديث الأجهزة ليس ضروريًا لحماية البيانات . (   )
٦. البرامج المضادة للفيروسات تساعد في حماية معلوماتك الشخصية . (   )
٧. مشاركة الكثير من المعلومات الشخصية على الإنترنت أمر آمن . (   )
٨. الملفات قد تضيع بسبب أخطاء بشرية أو أعطال بالأجهزة . (   )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. المخترقون يستخدمون الإنترنت لسرقة ____ الشخصية.
أ) الأموال   ب) الهويات   ج) المعلومات

٢. من أفضل وسائل الحماية: استخدام كلمة مرور ____ لكل موقع.
أ) موحدة   ب) مختلفة   ج) قصيرة

٣. من أمثلة معلومات التعريف الشخصية: الاسم و____.
أ) العنوان   ب) نوع الجهاز   ج) اللعبة

٤. لحماية جهازك، يجب استخدام برنامج____.
أ) تقويم   ب) مكافحة فيروسات   ج) تصميم

٥. ____الملفات يعني إنشاء نسخة منها للاحتفاظ بها.
أ) حذف   ب) تصغير   ج) نسخ احتياطي

٦. محرك ____ الخارجي يستخدم لتخزين النسخ الاحتياطية.
أ) أقراص صلبة   ب) صوت   ج) أقراصDVD

٧. من المهم ____ الجهاز بانتظام لحماية البيانات.
أ) تنظيف   ب) تحديث   ج) إعادة تشغيل



الأستاذ ابراهيم الكومى
01096169792
اعداد مستر ** إبراهيم الكومى ** ت / 010-96169792

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن أن يستخدم المخترق عنوان بريدك الإلكتروني لإرسال فيروسات . ( )

٢. من الأفضل استخدام نفس كلمة المرور لجميع المواقع لتسهيل تذكرها . ( )

٣. كلمة PII تشير إلى المعلومات الشخصية مثل الاسم وتاريخ الميلاد . ( )

٤. لا يُعد محرك القرص الصلب الخارجي وسيلة آمنة لنسخ الملفات . ( )

٥. تحديث الأجهزة ضروريًا لحماية البيانات . ( )

٦. البرامج المضادة للفيروسات تساعد في حماية معلوماتك الشخصية . ( )

٧. مشاركة الكثير من المعلومات الشخصية على الإنترنت أمر آمن . ( )

٨. الملفات قد تضيع بسبب أخطاء بشرية أو أعطال بالأجهزة . ( )

٩.محركات الفلاش تحتوي على مساحة تخزين أكبر من محركات الأقراص الصلبة . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. المخترقون يستخدمون الإنترنت لسرقة ____ الشخصية.

أ) الأموال ب) الهويات ج) المعلومات

٢. من أفضل وسائل الحماية: استخدام كلمة مرور ____ لكل موقع.

أ) موحدة ب) مختلفة ج) قصيرة

٣. من أمثلة معلومات التعريف الشخصية: الاسم و____.

أ) العنوان ب) نوع الجهاز ج) اللعبة

٤. لحماية جهازك، يجب استخدام برنامج____.

أ) تقويم ب) مكافحة فيروسات ج) تصميم

٥. ____الملفات يعني إنشاء نسخة منها للاحتفاظ بها.

أ) حذف ب) تصغير ج) نسخ احتياطي

٦. محرك ____ الخارجي يستخدم لتخزين النسخ الاحتياطية.

أ) أقراص صلبة ب) صوت ج) أقراصDVD

٧. من المهم ____ الجهاز بانتظام لحماية البيانات.

أ) تنظيف ب) تحديث ج) إعادة تشغيل



الدرس ٣ : سرية كلمة المرور

♦ أسباب حماية كلمة المرور الخاصة بك :

☺ هناك طرق متعددة يتمكن من خلالها قراصنة الكمبيوتر الحصول على كلمة المرور الخاصة بك وإحداها يسمى التصيد الاحتيالي.

♦ التصيد الإحتيالي Phishing :

☺ هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي (تبدو حقيقية) ولكنها ليست كذلك.

☺ أحد أنواع التصيد الاحتيالي هو رسالة تخبرك بأنك فزت بجائزة لكن عليك أن تعطي تفاصيل رقم حسابك البنكي / المصرفى لتحصل عليها.

☺ نوع آخر هو الذي يحثك على التصرف بسرعة. عند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية أو الملف المرفق بها، يتم تثبيت برنامج سرقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم أو ي طلب منه إدخال معلومات تعريف شخصية حساسة مثل تفاصيل الحساب المصرفي .

♦ يمكن التعرف على مثل هذه الرسائل من خلال احتوائها أخطاء إملائية ونحوية وطلبات للحصول على الكثير من البيانات الشخصية.

التصيد الإحتيالي Phishing :

هو إرسال رسالة تبدو حقيقية ولكنها ليست حقيقية ، عن طريق البريد الإلكتروني

♦التصيد الإحتيالي Smishing :

هو إرسال رسالة تبدو حقيقية ولكنها ليست حقيقية ، لكنه بواسطة الرسائل النصية .



♦ برامج إدارة كلمة المرور :

☺ تحتاج إلى كلمات مرور قوية للمساعدة في حماية بياناتك الشخصية من المخترقين.

☺ ينشئ لك برنامج إدارة كلمات المرور كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب من حساباتك .

☺ ويخبرك أيضا ما إذا كانت كلمات المرور التي لديك ضعيفة جداً أو إذا كنت قد استخدمتها سابقا .



☺ كما يمكنه أن يخبرك إذا كانت إحدى كلمات المرور الخاصة بك قد سرقت عبر الإنترنت .

♦ المصادقة متعددة العوامل : Multi Factor Identification



☺ يمكن أيضاً تعزيز كلمات المرور وتقويتها من خلال المصادقة متعددة العوامل

☺ وهي تعني تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك غالبًامايجمع بين عامل معروف مثل كلمة المرور password أو رقم التعريف الشخصى PIN وعامل آخر أنت تمتلكه، مثل بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة .

☺ مثلا : قد تدخل كلمة المرور الخاصة بك على موقع إلكتروني للعبة فتتلقى رسالة نصية للتحقق من أنك تسجل دخولك إلى الموقع ولا يمكنك دخول الموقع وبدء اللعب إلا بعد أن تكمل كلتا الخطوتين.

☺ وهذا يعني أن المخترقين الذين يصلون إلى كلمات مرورك عبر الإنترنت من خلال عمليات اختراق البيانات data breaches أو هجمات التصيد الاحتيالي لا يمكنهم الوصول إلى حساباتك لأنهم لا يملكون "العامل الثاني".

☺ إن دخولك إلى أحد حساباتك من أي جهاز غير الجهاز الأساسي الذي اعتدت استخدامه لذلك يعد نوعا آخر من المصادقة متعددة العوامل.

☺ فمثلا : عندما تحاول الدخول إلى الموقع الإلكتروني للعبة من جهاز كمبيوتر ليس جهازك المعتاد ستصلك رسالة نصية على تليفونك المحمول تطلب منك التأكيد على أنك صاحب البريد الإلكتروني الذي تستخدمه للدخول إلى الموقع. وستتضمن هذه الرسالة النصية رمزًا من أرقام صالح لمدة زمنية قصيرة يسمح لك بالوصول إلى حسابك مرة واحدة فقط .





أسئلة الدرس الثالث

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. التصيد الاحتيالي يعتمد على إرسال رسائل تبدو حقيقية لكنها مزيفة . ( )

٢. كلمة المرور الضعيفة لا تمثل خطرًا إذا لم تشاركها مع أحد . ( )

٣. برنامج إدارة كلمات المرور يمكنه إنشاء كلمات مرور قوية لك . ( )

٤. Smishing هو نوع من التصيد الاحتيالي يتم عبر البريد الإلكتروني فقط . ( )

٥. المصادقة متعددة العوامل تساعد على زيادة أمان الحسابات . ( )

٦. استخدام نفس كلمة المرور في كل المواقع يجعل إدارتها أكثر أمانًا . ( )

٧. أحد مؤشرات التصيد الاحتيالي وجود أخطاء إملائية في الرسائل . ( )

٨. يمكن لبرنامج إدارة كلمات المرور أن يُخبرك إذا تم تسريب إحدى كلماتك . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. ____هو إرسال رسالة بريد إلكتروني تبدو حقيقية للحصول على بياناتك.

أ) التخمين ب) التصيد الاحتيالي ج) النسخ الاحتياطي

٢. Smishing هو تصيد احتيالي يتم من خلال____.

أ) المكالمات ب) التطبيقات ج) الرسائل النصية

٣. يطلب المخترق في بعض رسائل التصيد ____ البنكي للحصول على "جائزة".

أ) رقم الهاتف ب) عنوان المنزل ج) رقم الحساب

٤. من علامات رسائل التصيد: وجود ____ إملائية.

أ) صور ب) أخطاء ج) روابط

٥. ____ينشئ لك كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب.

أ) متصفح الإنترنت ب) برنامج مكافحة الفيروسات ج) مدير كلمات المرور

٦. المصادقة متعددة العوامل تعني استخدام أكثر من____.

أ) كلمة مرور ب) بريد إلكتروني ج) طريقة للتحقق

٧. من أمثلة المصادقة الثنائية: إرسال ____ إلى الهاتف بعد إدخال كلمة المرور.

أ) رابط ب) رمز لمرة واحدة ج) صورة



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. عند استخدام جهاز جديد للدخول، لا يُطلب منك تأكيد الهوية أبدًا . ( )

٢. التصيد الاحتيالي نوع من الألعاب الإلكترونية . ( )

٣. كلمة المرور القوية يجب أن تحتوي على رموز وأرقام . ( )

٤. الرسائل الاحتيالية لا تطلب أي معلومات شخصية . ( )

٥. المصادقة متعددة العوامل تحمي الحسابات بشكل إضافي . ( )

٦. يمكن للمخترقين تجاوز أي كلمة مرور قوية بسهولة . ( )

٧. Smishing يحدث من خلال الرسائل النصية القصيرة . ( )

٨. برامج إدارة كلمات المرور تنبهك إذا تكررت كلمة المرور . ( )

٩. إرسال كلمة المرور لصديق موثوق به أمر آمن دائمًا . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. إذا استخدم أحدهم كلمة مرورك، لكنه لا يملك العامل الثاني فلن____

أ) يظهر له الموقع ب) يمكنه التسجيل ج) يتمكن من الدخول

٢. من علامات الرسائل المزيفة وجود____

أ) تنسيقات مرتبة ب) توقيع رسمي ج) أخطاء لغوية

٣. عند الدخول من جهاز جديد، يُرسل الموقع رسالة____

أ) إعلامية ب) خطأ ج) تأكيدية

٤. Smishing يعتمد على____

أ) تطبيقات الهاتف ب) الرسائل النصية ج) المكالمات

٥. برنامج إدارة كلمات المرور يساعد في ____ البيانات.

أ) تسريع ب) تخزين ج) حماية

٦. المصادقة الثنائية تتطلب إدخال ____ مع كلمة المرور.

أ) اسم المستخدم ب) رمز تحقق ج) عنوان

٧. اختراق البيانات يحدث نتيجة ____ خاطئة.

أ) إدخالات ب) تحديثات ج) مشاركة معلومات

٨. لا يجب إدخال معلومات بنكية في مواقع ____ المصدر.

أ) مجهولة ب) حكومية ج) تعليمية

٩. يمكن تقوية الأمان باستخدام ____ ثنائي.

أ) بريد إلكتروني ب) مصادقة ج) هاتف



الدرس ٤ : كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المُزيفة

☺ غالبا يكون الاتصال بالإنترنت لزيارة مواقع إلكترونية جديدة والتفاعل مع أشخاص جدد.

☺ عليك أن تتوخى الحذر في تلك المواقف تماماً كما تفعل في أي بيئة جديدة .



♦ المواقع الإلكترونية الاحتيالية :

☺ تحب سارة وشقيقها بلال التعلم عن كيفية إصلاح أجهزة الكمبيوتر وأثناء بحثهم حول كيفية إصلاح مشكلة معينة في جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهما عثرا على موقع إلكتروني يتضمن بعض المعلومات.

☺ و بينما كانا يتصفحان هذا الموقع ظهر أمامهما إشعار يفيد بأن هما قد ربحا جهاز كمبيوتر مجاني وكل ما يتعين عليهما فعله هو دفع مصاريف الشحن من خلال إدخال بيانات بطاقة والديهما الائتمانية إلى الموقع الإلكتروني.

☺ كان الطفلان متحمسين للغاية ! وعندما أخبرا والدتهما بشأن الجائزة وما عليهما فعله للحصول على الكمبيوتر المحمول مجانًا طلبت منهما الجلوس وأخبرتهما بحقيقة الأمر .

☺ أوضحت الأم لطفليها أن بعض المواقع الإلكترونية هي مواقع احتيالية .

♦مواقع التصيد الاحتيالي : تتضمن مواقف مزيفة في محاولة للحصول على بياناتك .

♦ أمثلة على المواقع الإحتيالية :

١- مواقع للتسوق عبر الإنترنت :

لا ترسل إليك أبداً الأغراض التي اشتريتها بشكل صحيح .

٢- مواقع برمجيات التخويف Scareware :

التي تتضمن تحذيرات مزيفة تشير إلى وجود مشكلة ما في الكمبيوتر الخاص بك وأنك في حاجةإلى تحميل تطبيق أو برنامج معين.

٣- الاحتيال عبرالمكافآت، الجوائز Sweepstakes Scam

هذه الحالة تعرض عليك جائزة لا تحصل عليها مطلقا .

♦ كيفية عمل المواقع الاحتيالية : كل المواقع الاحتيالية تعمل وفقًا للمبادئ نفسها:

× أولا : تحاول استدراجك حيث تسعى إلى إثارة حماسك أو جذب انتباهك إليها.

× ثانيًا : تحاول اختراق خصوصيتك من خلال الحصول على معلوماتك الشخصية أو اختراق جهازك.



× وأخيراً : تعمد هذه المواقع إلى استغلال المعلومات التي توصلت إليها عنك بشكل سيء أو إمكانية اختراق جهازك للحصول على المال.

♦ ستبدو الخدعة مختلفة في كل مرة لكن كافة المواقع الإلكترونية الاحتيالية تتبع هذه الخطوات الأساسية.

♦ أثار هذا الموضوع استياء سارة وبلال، وأرادا معرفة ما يمكنهما فعله من أجل إيقاف المواقع الإلكترونية الاحتيالية. أوضحت لهما والدتهما أن أفضل ما يمكنهما فعله هو تعلم كيفية تجنب هذه المواقع الإلكترونية .

♦ **كيفية تجنب المواقع الإلكترونية الإحتيالية :**

١- التحقق دائمًا من محدد موقع المعلومات URL وهو عنوان الموقع الإلكتروني.

٢- التحقق من وجود أخطاء إملائية أو نحوية فالمصدر الموثوق سيكون مكتوبًا بشكل جيّد مع عدم وجود أي أخطاء تقريبًا.

٣- إجراء بحث عبر شبكة الإنترنت لمعرفة ما إذا كان الموقع الذي تستخدمه هو موقع احتيالي معروف.

٤- بصفة عامة إذا بدا أمر ما غير صحيح فإن الموقع على الأرجح موقع احتيالي.

♦ **في حال وقعت ضحية لأحد المواقع الإلكترونية الاحتيالية فعليك :**

✓ الإبلاغ عن الأمر يمكنك أن تخبر شخصا راشداً تثق به مثل والديك أو معلمك

✓ كما يمكنك الاتصال بخط مساعدة الطفل أو بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الإنترنت.

✓ أبلغ كذلك كلاً من مزود الخدمة و المتجر الإلكتروني والبنك الذي تتعامل معه بشأن هذا الموقع الاحتيالي بمساعدة معلمك أو أحد أفراد أُسرتك .

♦ **لاحظ أن : ✸ تحليل محدد موقع المعلومات URL :**

♦ تتألف كافة محددات مواقع المعلومات URLs من ثلاثة أجزاء رئيسية وهي :

١- البروتوكول ٢- واسم المورد ٣- ومسار الملف.

♦ وعليك فهم هذه الأجزاء المختلفة كي تتمكن من ملاحظة أي شيئ لا يبدو صحيحا .

١- البروتوكول : يبدأ محدد موقع المعلوماتURL بالبروتوكول Protocol وهو يحدد كيفية نقل المعلومات وبعض الأمثلة للبروتوكولات http https

٢- اسم المورد Resource Name : هو خادم الشبكةWeb Server أو الموقع الإلكتروني المطلوب ويوضح من يملك هذا الموقع وغالبًا ما ينتهي بـ .net، .org ، .gov ، .edu ، .com

٣- مسار الملف : يمثل الجزء الأخير من الـ URL وهو يحدد المورد الذي يمنحك الرابط إمكانية الوصول إليه.

https://www.ekb.com/index.html

البروتوكول (Protocol) — اسم المورد (Resource Name) — مسار الملف (File Path)



الأستاذ ابراهيم الكومى
01096169792

أسئلة الدرس الرابع

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. مواقع التصيد الاحتيالي تهدف إلى الحصول على معلوماتك الشخصية . ( )

٢. يمكن الوثوق بأي موقع يقدم جوائز مجانية بمجرد إدخال بيانات البطاقة . ( )

٣. إذا بدا الموقع غريبًا أو غير منطقي، فقد يكون موقعًا آمنًا . ( )

٤. تنتهي جميع المواقع الآمنة بنطاق .com . ( )

٥. من أمثلة المواقع الاحتيالية "برمجيات التخويف" التي تحذرك من مشاكل وهمية . ( )

٦.يجب دائمًا تجاهل إشعارات الفوز المفاجئة التي تتطلب معلومات مالية . ( )

٧.لا يمكن الإبلاغ عن المواقع الاحتيالية لأي جهة رسمية . ( )

٨.البروتوكول https أكثر أمانًا من http عند تصفح المواقع . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١.من أمثلة المواقع الاحتيالية: مواقع ____ التي لا تُرسل المنتجات.

أ) تعليمية ب) إخبارية ج) تسوق إلكتروني

٢. برمجيات ____ ترسل تحذيرات مزيفة عن الجهاز.

أ) الحماية ب) التخويف ج) التحديث

٣. عند الاشتباه في موقع إلكتروني، يجب فحص____.

أ) سرعة الاتصال ب) الصور ج) عنوانURL

٤. ينتهي اسم المورد في URL عادةً بـ____

أ) .pdf ب) .org ج).exe

٥. تبدأ عناوين URL ببروتوكول مثل____.

أ) http ب) mail ج) dns

٦. للاحتياط، يجب دائمًا إخبار ____ عند الوقوع ضحية لموقع مزيف.

أ) صديق ب) شخص راشد ج) متجر

٧. المواقع الاحتيالية تحاول أولًا____.

أ) مساعدتك ب) استدراجك ج) تثقيفك

٨. عند رؤية أخطاء كثيرة بالموقع، من الأفضل____.

أ) تجاهلها ب) الاستمرار ج) مغادرة الموقع

٩. مسار الملف في عنوان URL هو الجزء____.

أ) الأخير ب) الأوسط ج) الأول



الدرس ٥ : حقوق الملكية الفكرية

♦ المحتوى الرقمي :

☺ قد يكون من المغري أن تأخذ محتوى تجده عبر الإنترنت وتنسخه في تقريرك المدرسي

☺ ولكن قانون حقوق النشر يحمي المحتوى المطبوع و الرقمي على حد سواء بمنح المبدعين والمؤلفين الحماية القانونية للأعمال التي ينشئونها سواء المطبوعة والرقمية



♦ حقوق النشر :

♦ الرمز الدولي لحقوق النشر هو الحرف C مع دائرة حوله © .

♦ تحمي حقوق النشر أعمال المبدعين والمؤلفين وتغطي أنواعاً متعددة من الإبداعات والأعمال منها هذا الكتاب! .

♦ تحمي حقوق النشر أيضا الصور والموسيقى والأفلام والألعاب وبرامج الكمبيوتر والمواقع الإلكترونية.

♦ عادة ما تظهر حقوق النشر الخاصة بالمواقع الإلكترونية في أسفل الصفحة الرئيسية.

♦ ربما تستخدم محتوى محميا بحقو ق النشر إذا نزلت حلقة تلفزيونيةTV episode من موقع يوتيوب YouTube أو استخدمت عملا فنياً لشخص آخر على حسابك عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

"Bird, Namibia"©,
Jeff Kerby/National Geographic
Image collection

✹ عند استخدامك محتوى محمي بحقوق النشر عليك احترام عمل صاحبه.

✹أطلب الإذن قبل استخدام أي محتوى و أسنده إلى صاحبه.

✹ المحتوى المكتوب :

☺ عند إعداد ورقتك البحثية لا يجوز أن تستعين إلابجزء صغير فقط من كتابات الشخص الذي ستنقل عنه وذلك قد يكون بعض الكلمات أو الجمل.

☺ هناك طريقتان للاستعانة بكتابات الآخرين:

١- الأولى : نقل الكلمات كما هي دون تغيير .

٢-الثانية : إعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص.

وفي الحالتين يجب أن تذكر أسماء الكتاب .

✹ الصور :

☺ الصور أيضاً مشمولة بحماية حقوق النشر فعندما تريد استخدام إحدى الصور اذكر عنوانها و اسم الرسام أو المصور الفوتوغرافي و رابط النسخة الأصلية من الصورة و نوع حقوق النشر التي تحميها .

☺ وإذا كنت لا ترغب في الحصول على إذن أو شراء صور يمكنك ابتكار صورك الخاصة أو التقاطها بدلا من ذلك.



♦ هل هناك مصادر على شبكة الإنترنت لا تقع تحت طائلة حقوق النشر؟

☺ في بعض الأحيان يعطي صاحب العمل الإبداعي الإذن بإعادة استخدام عمله في أي وقت وأي مكان، وعليه فيمكننا استخدامه بحرية ويسمى ذلك المشاع الإبداعي.

☺ كما أن القانون المصري يعطي الحرية لاستخدام الأعمال الإبداعية بعد ٥٠ عاما من وفاة صاحب العمل. ولذلك عليك التأكد من استخدام الإبداعات والأعمال التي ينطبق عليها ذلك .

✹ الملكية العامة والمشاع الإبداعي :

☺ يمكن استخدام المصادر التي تقع في نطاق الملكية العامة والحاصلة على رخصة المشاع الإبداعي من دون الحصول على إذن صاحبها.

☺ رخصة المشاع الإبداعي : تعني أن صاحب العمل الإبداعي قد أعطى الإذن بإعادة استخدام عمله في أي وقت وفي أي مكان.

☺ إذا كنت تبحث عن صور عبر الإنترنت يمكنك تصفية نتائجك لإظهار الصور التي تحمل هذا الترخيص فقط.

☺ تشمل الملكية العامة الأعمال الإبداعية التي لا تغطيها حقوق النشر وفي القانون المصري تدخل الأعمال الإبداعية في نطاق الملكية العامة بعد ٥٠ عامًا من وفاة صاحبها .

✹ الأعمال الإبداعية التي لا تغطيها حقوق النشر :

١. الأعمال التي تصنف ملكية عامة . ٢. الحقائق والوقائع .
٣. الاكتشافات . ٤. الأعمال الإبداعية التي مر على وفاة صاحبها ٥٠ عاماً .

==

أسئلة الدرس الخامس

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. قانون حقوق النشر لا ينطبق على المحتوى الرقمي. ( )

٢. رمز حقوق النشر هو الحرف C داخل دائرة. ( )

٣. الصور والموسيقى من المواد التي تحميها حقوق النشر. ( )

٤. يمكن استخدام أي محتوى على الإنترنت بحرية دون إذن. ( )

٥. عند استخدامك لعمل محمي، يجب أن تنسبه إلى صاحبه. ( )

٦. لا يجوز إعادة صياغة أفكار الآخرين بأسلوبك الخاص حتى مع ذكر المصدر. ( )

٧. الصور لا تحتاج إلى ذكر المصدر أو اسم المصور عند استخدامها. ( )

٨. رخصة المشاع الإبداعي تسمح باستخدام العمل بحرية في أي وقت ومكان. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تحمي حقوق النشر الأعمال ____ والمؤلفين.
أ) القديمة ب) الإبداعية ج) المترجمة

٢. الرمز الدولي لحقوق النشر هو الحرف ____ داخل دائرة.
أ) C ب) R ج) D

٣. تشمل حقوق النشر حماية الصور والموسيقى والأفلام و____ والمواقع الإلكترونية.
أ) الألعاب ب) الكتب ج) الرسائل

٤. عند استخدامك محتوى محمي بحقوق النشر، يجب عليك أن تطلب الإذن و____ إلى صاحبه.
أ) تنسبه ب) تنقله ج) تنسخه

٥. من طرق الاستعانة بكتابات الآخرين: النقل كما هو أو____.
أ) تلخيصه ب) إعادة صياغته ج) تجاهله

٦. رخصة المشاع الإبداعي تعني أن صاحب العمل أعطى ____ بإعادة استخدامه.
أ) المال ب) الرابط ج) الإذن

٧. الصور مشمولة بحماية حقوق النشر، ويجب ذكر عنوانها واسم____.
أ) الموقع ب) المصور ج) المستخدم

٨. يمكن استخدام الأعمال الإبداعية بحرية بعد ____ من وفاة صاحبها في القانون المصري.
أ) ١٠٠ سنة ب) ١٠ سنوات ج) ٥٠ سنة

٩. الأعمال التي لا تغطيها حقوق النشر تشمل الحقائق والوقائع و____.
أ) الأساطير ب) الاكتشافات ج) القصص

١٠. إذا كنت تبحث عن صور يمكن إعادة استخدامها، يمكنك تصفية نتائج البحث لعرض الصور ذات ترخيص____.
أ) خاص ب) مدفوع ج) المشاع الإبداعي

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. قانون حقوق النشر يحمي فقط الكتب المطبوعة ولا يشمل المحتوى الرقمي. ( )

٢. من أمثلة الأعمال المحمية بحقوق النشر: الألعاب الإلكترونية والمواقع. ( )

٣. يمكن نسخ صورة من الإنترنت دون ذكر اسم المصور أو المصدر. ( )

٤. إذا كان العمل يحمل رخصة المشاع الإبداعي، فيمكن استخدامه دون إذن. ( )

٥. لا يجوز استخدام إلا مقاطع قصيرة من كتب الآخرين عند إعداد ورقة بحثية. ( )

٦.يمكنك استخدام صور من الإنترنت بحرية طالما كانت بجودة منخفضة. ( )

٧. إعادة صياغة فكرة من كتاب ما بأسلوبك الخاص يُعد استخدامًا قانونيًا إذا ذكرت اسم الكاتب. ( )



الدرس ٦ : استخدام المصادر الرقمية

♦ استخدم مصادر متعددة للإجابة عن سؤال أو حل مشكلة .

✹ استخدام مصادر موثوقة :

♦ قد يُطلب منك استخدام بعض المصادر المتاحة عبر شبكة الإنترنت للإجابة عن سؤال أو التعرف على بعض الحلول لمشكلة ما أو لإجراء بحث دراسي مرتبط بمادة ما.

♦ الخطوة الأولى التي يجب أن تفكر فيها هي : تحديد المصادر الرقمية الموثوقة التي تمكنك من إنجاز مهامك البحثية.

♦ كما يمكنك أن تتوجه إلى الموقع الذي تريده من خلال كتابة عنوان الموقع URL وهو اختصار Uniform Resource Locator محدد موقع المعلومات فى محرك البحث.

♦ يمكنك أيضاً أن تستعين بمعلمك أو أفراد أُسرتك أثناء تصفحك موقعاً للمرة الأولى.

♦ أفضل طريقة للعثور على المواقع الرقمية الموثوقة هي اتباع المواقع المقترحة من معلمك أو مدرستك مثل بنك المعرفة المصري.

♦ غالباً تخزن هذه المواقع في شريط الإشارات المرجعية Bookmark bar فى متصفحك.

♦ الحقائق Facts :
- ✓ تنتج عن البحث والملاحظة
- ✓ يمكن إثباتها
- ✓ لا تحتمل الحقائق الجدل
- ✓ تنطبق على الجميع.

♦ الآراء Opinions :
- ✓ تستند إلى وجهات نظر الشخص وخبراته
- ✓ لا يمكن إثباتها لكنها تحتمل الجدل
- ✓ لا تنطبق على الجميع

✹ استخدم مصادر وحقائق متعددة :

☺ إن استخدام مصادر متعددة أثناء بحثك قرار صائب فذلك يضمن معرفتك بكل الحقائق المهمة المتعلقة بموضوع معين.

☺ ما من مشكلة إذا تضمن موقعان موثوقان المعلومات نفسها غالباً ما يعني ذلك صحة الحقائق .

☺ اكتب ملاحظات من المصدر الأول ثم تفحص المصدر التالي للحصول على معلومات تضيفها إلى ملاحظاتك.

☺ في حال احتواء موقعين على معلومات مختلفة للموضوع نفسه فتحقق جيداً من أن كلاهما موثوق ثم تأكد من أن المعلومات مبنية على الحقائق وليس على الآراء.

☺ إن اتباع قواعد حقوق النشر وقوانينها قرار صائب.

☺ قد تتضمن المصادر الأخرى غير النصوص في المقالات والموسوعات الرقمية معلومات مهمة. فإذا كنت بحاجة إلى حقائق يمكن قياسها فستكون الخرائط والمخططات والمخططات المعلوماتيةو الجداول مفيدة.



☺ يمكن أن تكون الصور و مقاطع الفيديو أيضا مصادر موثوقة فهي تساعدنا أحيانًا على اكتساب المعلومات بالمشاهدة على نَحو أفضل من قراءة النصوص فقط.

☺ كما يمكن أن تكون السجلات و قواعد البيانات مصادر موثوقة فهي تحوي مواد بحثية متعددة بما في ذلك الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل والصور. وإن بنك المعرفة المصري مثال على ذلك .

==

أسئلة الدرس السادس

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من المهم استخدام أكثر من مصدر موثوق عند إعداد بحث دراسي. ( )

٢. يمكن الاعتماد على الآراء باعتبارها حقائق في جميع الأبحاث. ( )

٣. الحقائق يمكن التحقق منها ولا تحتمل الجدل. ( )

٤. لا فرق بين الحقائق والآراء عند استخدام المصادر الرقمية. ( )

٥. يُفضل دائمًا كتابة عنوان الموقع URL عند البحث عن مصدر موثوق. ( )

٦. الخرائط والمخططات لا تعتبر مصادر رقمية موثوقة. ( )

٧. بنك المعرفة المصري يعد من أهم المصادر الرقمية الموثوقة. ( )

٨. السجلات وقواعد البيانات لا تحتوي على مواد بحثية مفيدة. ( )

٩. يمكن أن تساعد الصور ومقاطع الفيديو في فهم المعلومات بشكل أفضل. ( )

١٠. إذا وجدت اختلافًا بين موقعين موثوقين، يجب التحقق أن المعلومات حقائق لا آراء. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. الحقائق يمكن إثباتها ولا.______

أ) تحتمل الجدل   ب) تحتاج مصادر   ج) تستخدم في الأبحاث

١. URLهو اختصار لـ______

أ) User Resource Link   ب) Uniform Resource Locator   ج) Universal Research Library

٣. من أمثلة المصادر غير النصوص.______ :

أ) الخرائط والمخططات   ب) القصص الخيالية   ج) الدردشة الجماعية

٤. الآراء تختلف عن الحقائق لأنها.______

أ) لا يمكن إثباتها   ب) تنطبق على الجميع   ج) تؤخذ من الموسوعات

٥. عند استخدام أكثر من مصدر، يجب التأكد من أن المعلومات.______

أ) مكررة   ب) صحيحة ومبنية على حقائق   ج) مشهورة فقط



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من الأفضل استخدام مصدر واحد فقط أثناء البحث لضمان دقة المعلومات. ( )

٢.عنوان الموقع الإلكتروني يُعرف باسم URL . ( )

٣.الآراء دائمًا تكون صحيحة لأنها تعتمد على وجهات نظر متعددة. ( )

٤. يُمكنك الاستعانة بمعلمك أو أسرتك عند تصفح موقع جديد لأول مرة. ( )

٥. الحقائق يمكن إثباتها ولا تحتمل الجدل. ( )

٦.استخدام عدة مصادر موثوقة يساعدك على فهم الموضوع بشكل أوسع. ( )

٧.لا يمكن استخدام الصور ومقاطع الفيديو كمصادر موثوقة للمعلومات. ( )

٨. يُفضل الاعتماد على المواقع التي يقترحها المعلم أو المدرسة عند إجراء البحث. ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. أفضل طريقة لاختيار موقع موثوق هي.______

أ) البحث العشوائي ب) سؤال الأصدقاء ج) اتباع ترشيحات المعلم أو المدرسة

٢. تُستخدم ______ لتخزين المواقع المهمة في المتصفح.

أ) Bookmark bar ب) Status bar ج) Address bar

٣. تنتج الحقائق عن.______

أ) الخيال ب) الرأي الشخصي ج) البحث والملاحظة

٤. من أمثلة المصادر الرقمية الموثوقة في مصر.______

أ) فيسبوك ب) بنك المعرفة المصري ج) إنستجرام

٥. الآراء تختلف عن الحقائق لأنها.______

أ) يمكن إثباتها ب) تحتمل الجدل ج) تنطبق على الجميع

٦. عند تصفحك موقعًا جديدًا لأول مرة، من الأفضل.______

أ) تجاهله ب) مشاركة الرابط مع الأصدقاء ج) الاستعانة بمعلمك أو أسرتك

٧. يمكن للمخططات والجداول أن تساعدنا على الحصول على.______

أ) آراء فقط ب) معلومات غير دقيقة ج) حقائق يمكن قياسها

٨. الصور والفيديوهات يمكن أن تكون مصادر معلومات لأنها.______

أ) ممتعة فقط ب) تساعد على الفهم بالمشاهدة ج) ليست مفيدة

٩. عند وجود اختلاف بين موقعين موثوقين، يجب التأكد من أن المعلومات مبنية على.____

أ) الآراء ب) الأسلوب الكتابي ج) الحقائق



الدرس ٧ : عمليات البحث المتقدمة

✸ مصطلحات بحث محددة :

☺ لكي تحصل على نتائج بحث دقيقة عليك أولا تحديد موضوعك وأسئلتك البحثية .

☺ مثال : لا يعد موضوع سد أسوان محدد آ مثلا أما بناء سد أسوان فهو موضوع محدد وفي هذا الموضوع قد تشمل أسئلة البحث ما يلى :

* ما المواد التي استخدمت في بناء سد أسوان؟ * كم عدد العمال الذين بنوا سد أسوان؟

☺ يمكنك استخدام أسئلتك البحثية للعثور على كلمات مفتاحية لبحثك عبر الإنترنت .

☺ فالكلمات المفتاحية في السؤال الأول أعلاه هي المواد و سد أسوان أما الكلمات المفتاحية في السؤال الثاني فهي كم عدد ؟ أو عدد و عمال و سد أسوان.



✸ مصطلحات بحث دقيقة :

♦ استخدم المرادفات لزيادة دقة كلمات البحث الخاصة بك.

تريد مثلاً البحث عن مقدار الوقت الذي يقضيه الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ١٣ و ١٨ عاماً على الإنترنت يوميا بناء على ذلك استخدمت سلسلة البحث search string"وقت الأطفال أمام الكمبيوتر" ولكن ظهر لك عدد كبير جدا من النتائج .

✓ في هذه الحالة تغيير سلسلة البحث إلى "وقت المراهقين على الإنترنت" سيضيق نطاق النتائج. وإذا وضعت سلسلة البحث بين علامتي تنصيص فسيضيق نطاق بحثك بشكل أكبر بحيث يقتصر على النتائج التي تحوي المصطلحات الواردة بين علامتي التنصيص تحديداً .

♦ تقترح بعض محركات البحث search engines كلمات مفتاحية و عمليات بحث مشابهة كما تحوي أداة بحث متقدمة advanced searching tool تساعدك في تضييق نتائج البحث ويمكنك استخدامها لدمج الكلمات المفتاحية أو استبعادها أو تضييق النتائج إلى نطاقات domains معينة مثل gov. * edu.



العوامل المنطقية و معدلات البحث :

المعامل	المعنى	النتيجة
and	و	ستشمل النتائج كلتا الكلمتين . مثال : ألعاب الفيديو و المراهقون
or	أو	ستشمل النتائج إحدى الكلمتين مثال : الطفل أو المراهق
not	ليس	لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة مثال : ألعاب الفيديو ليست على الإنترنت
" "	علامتى التنصيص	ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة بالضبط مثال : "ألعاب الفيديو"
( )	القوسين	الأولوية فى النتائج لما هو بين القوسين مثال : (ألعاب الفيديو) و المراهقون
*	نجمة	ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة . مثال : ألعاب *

نتائج البحث :

☺ دقق في ملخص كل نتيجة بحث وابحث عن العناوين المرتبطة بموضوعك والكلمات المفتاحية بالخط العريض bold وعن الحقائق التي تجيب عن أسئلة بحثك.

☺ اختر النتائج التي تحوي العديد من هذه العناصر ثم انقر على كل مصدر محتمل.

☺ اقرأ المحتوى بسرعة وابحث عن العناوين ورؤس الموضوعات و الكلمات المفتاحية المطابقة لموضوع بحثك وأسئلتك .

☺ اختر المصادر الأكثر تطابقا .



أسئلة الدرس السابع

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. لا يُفضل استخدام علامات التنصيص عند البحث لأنها تقلل من عدد النتائج. ( )

٢. استخدام كلمات مفتاحية دقيقة يساعد في الحصول على نتائج بحث أفضل. ( )

٣. كلمة "not" تُستخدم لاستبعاد بعض الكلمات من نتائج البحث. ( )

٤. مصطلح "ألعاب *" سيُظهر فقط النتائج التي تحتوي على كلمة "ألعاب" دون غيرها. ( )

٥. محركات البحث لا يمكنها اقتراح كلمات مفتاحية مشابهة لموضوعك. ( )

٦.الأقواس ( ) تُستخدم لتحديد أولوية نتائج البحث لما بداخلها. ( )

٧. كلما كان موضوع البحث محددًا، كانت نتائج البحث أقل دقة. ( )

٨. "وقت المراهقين على الإنترنت" داخل علامات تنصيص يعطي نتائج أدق. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تساعد _____ في تضييق نتائج البحث لتشمل الكلمات المحددة فقط.

أ) الأقواس ب) علامات التنصيص ج) النجمة

٢. من المعاملات المنطقية التي تعني "أو" في عمليات البحث هو_____.

أ) or ب) and ج) not

٣. تساعد أداة _____ في محركات البحث على دمج أو استبعاد كلمات مفتاحية.

أ) القص واللصق ب) advanced searching tool ج) الترجمة التلقائية

٤. المعامل _____ يستخدم لاستبعاد كلمة من نتائج البحث.

أ) or ب) not ج) and

٥. "ألعاب *" تعني أن النتائج ستشمل_____.

أ) كلمة ألعاب فقط ب) أشكالًا مختلفة من كلمة ألعاب ج) نتائج غير مرتبطة

٦. استخدام مرادفات في البحث يساعد على_____.

أ) زيادة عدد الإعلانات ب) تنويع النتائج ودقتها ج) تقليل جودة النتائج

٧. دقة نتائج البحث تعتمد على تحديد _____ وأسئلتك البحثية.

أ) الكلمات المفتاحية ب) عدد المواقع ج) الصور والفيديوهات



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. المعامل "or" يجعل البحث يشمل كلتا الكلمتين معًا في نفس النتائج. ( )

٢. من الأفضل قراءة ملخص نتائج البحث وتحديد الأكثر تطابقًا قبل فتحها. ( )

٣. من المفيد مراجعة أكثر من مصدر للتأكد من دقة المعلومات. ( )

٤. استخدام علامة النجمة * يُقلل من عدد نتائج البحث. ( )

٥. يمكن استخدام الأقواس () لتنظيم أولويات البحث بين المصطلحات. ( )

٦. استخدام معامل "or" يُظهر النتائج التي تحتوي على إحدى الكلمتين أو كلتيهما. ( )

٧. البحث باستخدام "not" يؤدي إلى استبعاد النتائج التي تحتوي على الكلمة التي تليها. ( )

٨. لا فرق بين كتابة كلمات البحث داخل علامات تنصيص أو بدونها. ( )

٩. يجب تجاهل العناوين أو رؤوس الموضوعات أثناء تصفح نتائج البحث. ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تُستخدم علامة _____ للبحث عن جميع أشكال الكلمة.

أ) " " ب) * ج) ()

٢. عند استخدام الأقواس ( ) في البحث، يتم إعطاء _____ لما بداخلها.

أ) الأولوية ب) التجاهل ج) التعليق

٣. من أمثلة نطاقات المواقع الرسمية edu. و_____

أ) com. ب) org. ج) gov.

٤. لكي تحصل على نتائج دقيقة، من الأفضل أن تكتب _____ موضوع البحث.

أ) ملخص ب) كلمات مفتاحية ج) تعليق

٥. معامل _____ يُستخدم للربط بين كلمتين والبحث عنهما معًا.

أ) and ب) or ج) not

٦. استخدام علامات _____ يقلل النتائج لتطابق العبارة كاملة.

أ) الأقواس ب) النجمة ج) التنصيص

٧. من عوامل نجاح البحث اختيار المصادر التي تحتوي على _____ من موضوعك.

أ) ألوان ب) عناوين ومفاتيح ج) مقاطع صوتية

٨. يُنصح بتضييق نتائج البحث باستخدام أداة_____.

أ) البحث البصري ب) البحث المتقدم ج) النسخ واللصق

٩. كلمة or تعني أن نتائج البحث ستشمل _____ الكلمتين.

أ) إحداهما فقط ب) كلتيهما فقط ج) لا شيء



الدرس ٨ : توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

✹ تدوين الملاحظات :

☺ عليك أن تكتب ورقتك البحثية بأسلوبك الخاص وذلك يصبح أسهل إذا بدأت بتدوين ملاحظات بصياغتك الخاصة .

☺ لكل مصدر تستخدمه أضف محدد موقع المعلومات URL الخاص به واسم المؤلف في الجزء العلوي من ملاحظاتك.

☺ أعد قراءة كل ملاحظة دو نتها وإذا وجدت أن هناك معلومات مفقودة ارجع إلى المصدر وابحث عنها.

☺ وعندما تكون أقوال المؤلف مهمة أو لاتنسى استخدم علامتي التنصيص" " .

✹ إعادة صياغة نص :

☺ عندما تعيد صياغة نص استخدم أسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب أو المؤلف. وذلك يعني تغيير بعض المفردات و ترتيب الأفكار وبناء الجمل.

☺ فأنت تظهر من خلال إعادة صياغة نص الاحترام لعمل المؤلف .

✹ استخدام الاقتباسات : ♦ تدعم الاقتباسات أفكارك وبراهينك وعندما تقتبس قولاً ما عليك تحديد مصدره وسبب استخدامه .

♦يمكنك استخدام بادئات الجمل sentence starters لمشاركة هذه المعلومات.

✹ الاستشهاد بالمصادر : فى نهاية التقرير البحثي تدرج مصادرك في صفحة " قائمة الأعمال المقتبس منها "

× نظراً لتغير المواقع الإلكترونية فإن بعض المصادر المتاحة عبر الإنترنت تتضمن رابطاً ثابتًا permalink لاستخدامه كموقع إلكتروني مقتبس منه ويكون هذا الرابط الثابت إما وصلة تشعبية دائمة permanent hyperlink أو كلمة مظللة أو صورة تضغط عليها لتأخذك إلى موقع إلكتروني آخر.

× ابحث عن مفتاح "مشاركة" أو "استشهد بهذا" للعثور على الرابط الثابت.

× يمكنك الاستعانة بمعلمك للاطلاع على أحد هذه الروابط التشعبية.

♦ عندما تقتبس من مصدر ما، عليك اتباع الطريقة التالية :

✓ ضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الأبجدي بحسب اسم عائلة المؤلف أو عنوان المقال في حال غياب المؤلف.

✓ بعدها اذكر المصدر و التاريخ و الرابط الإلكتروني .

✓ عندما يكون المصدر من يوتيوب YouTube استخدم اسم من رفع الفيديو بمثابة المؤلف ثم ضع التاريخ و عنوان الفيديو المتبوع بكلمة "فيديو" واسم الموقع والرابط الإلكتروني.



أسئلة الدرس الثامن

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من الأفضل تدوين الملاحظات بنفس صياغة المصدر الأصلي دون تغيير. ( )

٢.يجب كتابة اسم المؤلف ورابط URL أعلى الملاحظات عند استخدام مصدر ما. ( )

٣. لا يُنصح باستخدام علامات التنصيص عند اقتباس كلام المؤلف حرفيًا. ( )

٤.إعادة صياغة النص تعني التعبير عن الفكرة بأسلوبك الخاص مع الحفاظ على المعنى. ( )

٥. الاقتباسات غير مفيدة في دعم أفكار البحث. ( )

٦. يجب عند الاقتباس ذكر مصدره وسبب استخدامه. ( )

٧. تُكتب قائمة المصادر المقتبسة في أول التقرير البحثي. ( )

٨.الرابط الثابت (permalink) هو وصلة دائمة تسهّل الرجوع إلى المصدر الإلكتروني. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. عند كتابة ورقتك البحثية، يُفضل تدوين الملاحظات بأسلوبك______.

أ) المنقول ب) الخاص ج) الأكاديمي

٢. تُستخدم علامات ______ عندما تقتبس جملة حرفيًا من المؤلف.

أ) التنصيص ب) القوسين ج) النجمة

٣. عند غياب اسم المؤلف، يُرتب المصدر في القائمة الأبجدية حسب______.

أ) تاريخ النشر ب) اسم الموقع ج) عنوان المقال

٤. تُدرج قائمة المصادر في نهاية التقرير تحت اسم "_______"

أ) فهرس البحث ب) قائمة الأعمال المقتبس منها ج) قائمة المصطلحات

٥. الرابط الثابت يُعرف أيضًا باسم______.

أ) الرابط المباشر ب) الوصلة الدائمة ج) عنوان المقال

٦. في حال كان المصدر فيديو منYouTube ، يُستخدم اسم ______ كمؤلف.

أ) الناشر ب) المشاهد ج) الموقع

٧. يُمكنك استخدام ______ لتوضيح سبب استخدام الاقتباس.

أ) بادئات الجمل ب) علامات التنصيص ج) الأقواس



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.عند الاقتباس الحرفي، يجب استخدام علامات التنصيص وتحديد المصدر. ( )
٢.لا حاجة لتدوين رابط URL عند تدوين الملاحظات من مصدر إلكتروني. ( )
٣.إعادة الصياغة تعني نسخ النص الأصلي مع بعض التعديلات البسيطة فقط. ( )
٤. يمكنك الرجوع للمصدر مرة أخرى إذا لاحظت نقصًا في معلوماتك. ( )
٥.لا يُشترط ترتيب قائمة الأعمال المقتبس منها بأي ترتيب. ( )
٦.يُفضل تدوين الملاحظات باستخدام أسلوب الكاتب الأصلي دون تغيير. ( )
٧.يمكن دعم أفكارك في البحث باستخدام اقتباسات من مصادر موثوقة. ( )
٨." الرابط الثابت" هو رابط يتغير بتغير الصفحة الإلكترونية. ( )
٩. يمكن العثور على الرابط الثابت غالبًا من خلال زر "استشهد بهذا". ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. تُسهل ـــــــ من كتابة التقرير بأسلوبك بدلًا من النسخ المباشر.
أ) الاقتباسات ب) تدوين الملاحظات ج) علامات التنصيص

٢. عند تدوين ملاحظاتك، اكتب في الأعلى اسم المؤلف و ـــــــ.
أ) تاريخ النشر ب) عنوان المقال ج) رابط URL

٣. عندما تعيد صياغة نص، يجب أن تُغير الكلمات و ـــــــ.
أ) ترتيب الأفكار ب) التاريخ ج) اللغة

٤. من أدوات مشاركة المصادر الرقمية زر ـــــــ.
أ) نسخ ب) مشاركة ج) إرسال

٥. توضع الجمل المُقتبسة بين ـــــــ.
أ) أقواس ب) شرطتين ج) علامتي تنصيص

٦. تظهر قائمة الأعمال المقتبس منها في ـــــــ التقرير.
أ) بداية ب) نهاية ج) منتصف

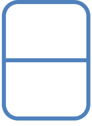
٧. إعادة الصياغة تُظهر احترامك لـ ـــــــ المؤلف.
أ) مجهود ب) مال ج) عمل

٨. إذا كان المؤلف غير معروف، يُرتب المصدر حسب ـــــــ.
أ) الناشر ب) عنوان المقال ج) سنة النشر

٩. يُستخدم اسم من رفع الفيديو على YouTube كمؤلف عند كتابة ـــــــ.
أ) تاريخ النشر ب) الاستشهاد ج) الوصف

١٠. الرابط الثابت قد يكون وصلة تشعبية أو ـــــــ.
أ) صورة قابلة للنقر ب) ملف PDF ج) نسخة ورقية

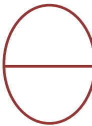




نماذج اختبارات شاملة ** نموذج (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تُستخدم ذاكرة الفلاش لحفظ البيانات ونقلها من جهاز إلى آخر. ( )
٢. الإنترنت هو نوع من الشبكات المغلقة لا يمكن للجميع الوصول إليها. ( )
٣. يستخدم البلوتوث لنقل البيانات عبر مدى قصير بين الأجهزة. ( )
٤. جهاز التوجيه (الراوتر) يساعد في ربط الكمبيوتر بالإنترنت. ( )
٥. يمكن أن تؤدي المساحة غير الكافية إلى عدم القدرة على تخزين الملفات. ( )
٦. البريد الإلكتروني لا يُستخدم في التواصل الرسمي. ( )
٧. استخدام برنامج Excel يمكن أن يساعد في فرز البيانات وعمل صيغ رياضية. ( )
٨. المنصات مثل Zoom لا تسمح بمشاركة الملفات أثناء الاجتماعات الافتراضية. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. يُستخدم برنامج __________ لكتابة التقارير.
أ) PowerPoint ب) Word ج) Excel

٢. يتم توصيل جهاز الكمبيوتر بالراوتر باستخدام __________ .
أ) HDMI ب) سلك إيثرنت ج) USB

٣. __________ هو أصغر وحدة بيانات.
أ) البايت ب) البت ج) الكيلوبايت

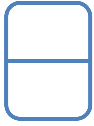
٤. __________ هو جهاز يُستخدم لحفظ وتخزين البيانات بشكل سريع.
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الفلاش ميموري ج) الراوتر

٥. __________ تُستخدم لنقل الصوت والصورة بين الأجهزة.
أ) HDMI ب) Ethernet ج) USB

٦. عند ضعف الاتصال أثناء مؤتمر فيديو، يُفضل استخدام __________ .
أ) الشبكة اللاسلكية ب) شبكة الإيثرنت ج) بيانات الهاتف

٧. من خلال برنامج PowerPoint يمكن عرض نتائج الأبحاث على شكل __________ .
أ) جدول بيانات ب) عرض تقديمي ج) تقرير نصي





نماذج اختبارات شاملة ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تستخدم قارئات الشاشة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر. ( )

٢. الإنترنت شبكة مغلقة لا يستطيع أحد دخولها إلا بإذن خاص. ( )

٣. يمكن أن يعمل برنامج Excel على ترتيب المعلومات أبجديًا. ( )

٤. الراوتر هو جهاز يستخدم لتخزين البيانات. ( )

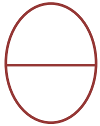
٥. يمكن استخدام الطابعة كأداة ملحقة بالكمبيوتر. ( )

٦. برنامج PowerPoint يُستخدم لإرسال البريد الإلكتروني. ( )

٧. كلمة المرور القوية تتكون من أحرف وأرقام ورموز. ( )

٨. تمثل إنترنت الأشياء أجهزة متصلة بالإنترنت يمكن التحكم بها. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :



١. ____________ هو برنامج يُستخدم لإنشاء جداول ورسوم بيانية.

أ) Excel ب) Word ج) Zoom

٢. ____________ وحدة تُستخدم لقياس سرعة الإنترنت.

أ) كيلو بايت ب) ميجابت في الثانية ج) جيجاهرتز

٣. ____________ هي شبكة خاصة تُستخدم داخل مؤسسة أو مدرسة.

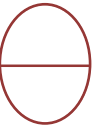
أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الواي فاي

٤. ________ هي وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها المعالجة المركزية في الثانية.

أ) بايت ب) ميجابت ج) جيجاهرتز

٥. ____________ تُستخدم لنقل البيانات بين الأجهزة عن قرب.

أ) البلوتوث ب) الراوتر ج) HDMI



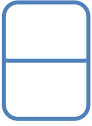
٦. ____________ تسمى أصغر وحدة في تخزين البيانات.

أ) كيلوبايت ب) بايت ج) بت

٧. ____________ هو جهاز يربط الكمبيوتر بشبكة الإنترنت.

أ) الفأرة ب) الراوتر ج) لوحة المفاتيح





نماذج اختبارات شاملة ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الإنترانت شبكة مغلقة تستخدم داخل المؤسسات والمدارس. ( )

٢. الفيروسات لا يمكنها الانتقال عبر البريد الإلكتروني. ( )

٣. يمكن استخدام محرك القرص الصلب الخارجي لإنشاء نسخة احتياطية من الملفات. ( )

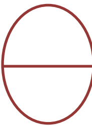
٤. تُساعد كلمات المرور القوية في حماية المعلومات الشخصية على الإنترنت. ( )

٥. تستخدم وحدات الجيجا بايت لقياس سرعة الشبكة. ( )

٦. إنترنت الأشياء يتيح لك التحكم في الأجهزة المنزلية من خلال الإنترنت. ( )

٧. تُعد ذاكرة الفلاش أسرع من محرك القرص الصلب الخارجي في نقل البيانات. ( )

٨. سلك الإيثرنت يستخدم لربط الكمبيوتر بالراوتر. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. الراوتر Router يربط جهاز الكمبيوتر بـ ___________ .

أ) الطابعة ب) الإنترنت ج) الشاشة

٢. ___________ هو إرسال رسائل احتيالية للحصول على بياناتك الشخصية.

أ) التنزيل ب) التوثيق ج) التصيد الاحتيالي

٣. من علامات الموقع الاحتيالي وجود ___________ في الكتابة.

أ) روابط كثيرة ب) أخطاء إملائية ج) صور عالية الجودة

٤. ___________ تسمح بإعادة استخدام الأعمال دون إذن صاحبها.

أ) المشاع الإبداعي ب) الملكية الخاصة ج) الحقوق التجارية

٥. الرمز الدولي لحقوق النشر هو ___________ .

أ) TM ب) © ج) C



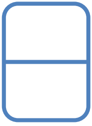
٦. ___________ هي مجموعة صفحات متصلة يمكن تصفحها على الإنترنت.

أ) القناة ب) الموقع الإلكتروني ج) البريد الالكترونى

٧. التجارة الإلكترونية تعني عملية ___________ عبر الإنترنت.

أ) البيع والشراء ب) التواصل الاجتماعي ج) تصميم المواقع

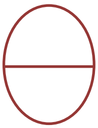




نماذج اختبارات شاملة ** نموذج (٤)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الإنترنت هو نفسه الإنترانت ولا يوجد فرق بينهما. ( )
٢. موقع YouTube مثال على الإنترانت. ( )
٣. الخصوصية الرقمية تعني مشاركة المعلومات الشخصية مع الجميع. ( )
٤. HDMI يُستخدم لنقل الصوت والصورة بين الأجهزة. ( )
٥. حماية الملفات من الفيروسات تتطلب أحيانًا إنشاء نسخة احتياطية منها. ( )
٦. لا يمكن استخدام الإنترنت إلا من خلال الأسلاك فقط. ( )
٧. البلوتوث يُستخدم لتوصيل الأجهزة لاسلكيًا على مسافات قصيرة. ( )
٨. التخزين السحابي هو الطريقة الوحيدة لحفظ الملفات. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. Bluetooth تقنية تُستخدم لربط الأجهزة المحمولة عبر __________ .

أ) مدى قصير ب) مدى بعيد ج) الكابل

٢. __________ هو بروتوكول آمن يستخدم عند تصفح المواقع الإلكترونية.

أ) HTTP ب) FTP ج) HTTPS

٣. يمكن إنشاء __________ داخل المجلدات لتنظيم الملفات بشكل أفضل.

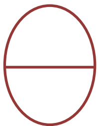
أ) أقراص ب) مجلدات فرعية ج) رموز

٤. __________ يساعد في نقل البيانات أو الصوت والصورة من جهاز إلى آخر.

أ) HDMI ب) PowerPoint ج) Excel

٥. __________ هو الشخص الذي يحاول سرقة المعلومات باستخدام وسائل إلكترونية.

أ) المبرمجين ب) القراصنة ج) المتصفحين



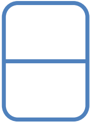
٦. يمكن أن تساعدك __________ في تصفية نتائج البحث على الإنترنت.

أ) الكلمات المفتاحية ب) الصور ج) الصوتيات

٧. عند حدوث مشكلة في الإنترنت يجب أولاً __________ .

أ) إعادة تشغيل الراوتر ب) حذف الملفات ج) تغيير كلمة المرور





نماذج اختبارات شاملة ** نموذج (٥)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. كلمة المرور الضعيفة يمكن اختراقها بسهولة. ( )

٢. التصيد الاحتيالي يحدث فقط عبر الرسائل النصية. ( )

٣. يمكن للمخترق استخدام معلوماتك البنكية إذا حصل على بريدك الإلكتروني فقط. ( )

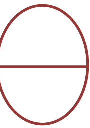
٤. جميع المواقع التي تطلب معلومات شخصية تكون آمنة. ( )

٥. يمكن لأي شخص استخدام أعمال المشاع الإبداعي دون إذن. ( )

٦. من وسائل الحماية استخدام برامج مكافحة الفيروسات. ( )

٧. المصادقة متعددة العوامل تجعل الحسابات أسهل في الاختراق. ( )

٨. المواقع الإلكترونية الاحتيالية غالبًا ما تخلو من الأخطاء الإملائية. ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. __________ هو نوع من التصيد يتم عبر الرسائل النصية.

أ) Phishing ب) Smishing ج) Spamming

٢. يجب أن تحتوي كلمة المرور القوية على حروف وأرقام و __________ .

أ) رموز ب) صور ج) أسئلة

٣. __________ تحمي حقوق المؤلفين لأعمالهم الرقمية والمطبوعة.

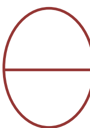
أ) الإعلانات ب) حقوق النشر ج) التعليقات

٤. عند تلقي رسالة مشبوهة، يجب __________ قبل التفاعل معها.

أ) فتح الرابط ب) تجاهلها ج) التحقق منها

٥. يُمكن تخزين الملفات بأمان في __________ لإنشاء نسخ احتياطية.

أ) ذاكرة الفلاش ب) لوحة المفاتيح ج) شاشة العرض



٦. عند استخدام موقع جديد، يُفضل التحقق من __________ الخاص به.

أ) سرعة الاتصال ب) شكل الصفحة ج) عنوان URL

٧. __________ هي معلومات شخصية مثل الاسم والعنوان وتاريخ الميلاد.

أ) ملفات النظام ب) معلومات التعريف الشخصية ج) كلمات المرور

